

10/2010

www.chip.com.tr TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ



HERKESE 2 TAM SÜRÜM YAZILIM



ideal PC & Dizüstü Rehberi

► 40

Bütçenize ve ihtiyaçlarınıza en uygun PC & Notebook satın alma rehberi

UYUM TABLOSU CHIP'TE: İŞLEMÇİ VE EKRAN KARTINIZI SEÇERKEN BU TABLOYU DİKKATE ALIN

Anti-virüs olmadan PC'ye tam koruma

Windows için güvenli mod: Performans kaybı yaşamadan da bilgisayarınızı zararlılar ve virüslerden koruyabilirsiniz ► 86

TAŞINABİLİR WINDOWS 7

İşletim sistemini USB bellekten çalıştırmak için gerekli tüm yazılımlar CHIP DVD'sinde! ► 56



Sıradışı teknik suçlar

► 74

Hiçbir şey güvenli değil. CHIP nasıl korunacağınızı açıklıyor...

Tüm USB3.0 aygıtlar

6 TEST

Türkiye'de ilk defa: Notebooklar, anakartlar, PCIe adaptörler, USB bellekler, harici diskler ve disk yuvaları karşı karşıya ► 82



Audi A1. Bir sonraki büyük Audi.

www.audi.com.tr



Audi'nin tercihi

Audi yetkili satıcıları ve modelleri hakkında bilgiyi (212) 335 04 24 Audi info'dan veya www.audi.com.tr'den alabilirsiniz. AUDI AG Türkiye distribütörü **Doğuş Otomotiv Servis ve Tic. A.Ş.**'dir.

Audi A1'lerin CO₂ emisyonu 103 - 122 g/km, ortalama yakıt tüketimi 3,9 - 5,3 lt/100 km arası değerlerdedir.

Trafik Hayattır | **Doğuş Otomotiv**

Düğmelerime dokunma Steve!



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Bilgisayarlarla iyi geçinmek gerekir, biraz bilgisayar tecrübesi olanlar bunu iyi bilir. Öncelikle kendi isteklerinizi PC'ye nasıl kabul ettireceğinizi öğrenmeniz gerekir. Şanslıysanız, elde etmek istediğiniz sonuçla karşılaşabilirsiniz. Burada hiçbir şey sezgisel değildir: Yazmak için 105 tuşa basıp durmak, bir oyunda etrafınıza bakmak için de yumruk büyüklüğünde bir aleti masanın üstünde hareket ettirmeniz gerekir.

Daha sonra dokunmatik ekranlar çıktı. Terminallerin üzerinde şu yazıyı görür olduk: "Ekran dokun". Ancak bununla denmek istenen aslında şuydu: Tüm gücünüzle parmaklarınızı kirli ve yağlı camın üstüne basın, belki o zaman bir şeyler yaparım. Dokunmatik ekranlı ilk cep telefonları neyse ki daha fazla taviz veriyordu, bunlar parmak tırnağı ve kalem uçlarının dokunuşlarını algılayabiliyordu.

Steve Jobs ile bir kez daha her şey değişti. iPod, ne ilk, ne en iyi, ne de en ucuz taşınabilir müzik çalardı. Ancak müzik arşivinize parmağınızın ucunun bir hareketiyle göz atabildiğiniz ilk cihazdı. İnsanlar diğer MP3 çalarlarda minik düğmelere basmakla uğraşırken, Apple donanımları "okşama" çağını başlatmıştı bile.

iPod'u iPhone, iPhone'u da iPad izledi ve şimdi de Apple geliştirilmiş bir touchpad ile karşımıza çıkıyor. Ancak konsept zamanla geliştirilmiş: Dokunmak geçmişte kaldı, günümüz çoklu dokunma (multitouch) devri. Parmaklarınızın arasını açarak zoom yapmak, sağa sola hareket ettirerek sayfa çevirmek? Aslında bu fare ve klavye kullanmaktan çok daha sezgisel bir şey değil. Ancak görünen o ki, bu tip bir etkileşim sayesinde donanımlarla, düğmelerden ve plastik kalemlerden olduğundan daha yakın bir ilişki kuruluyor. Kullanıcılar böylece çoklu dokunmatik cihazlarıyla daha yakın bir ilişki kuruyor.

Günümüzde Apple'ın "okşanabilir" ürünleri Apple için en önemli gelir kaynağı gibi görünüyor, rakipleri de elbette bu durumun farkında. Üreticiler birbiri ardına multitouch trenine atlıyorlar; hatta günümüzde dokunmatik televizyonlar bile çıktı. Aslında burada dokunmatik kullanım diğer giriş yöntemlerine göre çok daha verimsiz. Bir iPhone ile minik bir klavyeye sahip akıllı bir telefon arasındaki yazı yazma yarışmasını her zaman en çok düğmeye sahip olan kazanıyor. Oyuncular ve grafikerler için de touchpad'ler en iyi durumda ancak koltuk değneği vazifesi görüyorlar: Kaydırma ve yakınlaştırma iyi güzel ama işaretleme, seçme, sürükme ve bırakma tam bir işkenceye dönüşüyor. Touchpad ile üç boyutlu oyun oynamak mı? Bunu bir defa deneyen bir daha tövbe ediyor.

Yine de parmakla kullanımın yükselişi önlenemez bir şekilde devam ediyor. Klavye ve fare kullanmak çok basit, ama herkes dokunarak kullanabilir. Evet, klavye ve fare kullanmak daha yavaş; ama hayır, bakmadan kullanmak artık mümkün değil. Ancak dokunarak kullanmanın dezavantajları yavaş yavaş ortaya çıkana kadar, düğmeler herhalde artık sadece pantolonlarımızda kalacak.

Bundan 40 yıl sonra günümüzün bir genci gözünde gözlüğü ve elinde devasa televizyonu için dokunmatik uzaktan kumandasıyla koltuğun üstünde hep yorgun bir şekilde otururken, bunun için daha iyi bir kullanım konsepti olması gerektiğini sorgulamayacaktır. Tabii Steve Jobs, birkaç yıl içinde başka bir veri girişi yöntemi keşfetmezse...



uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL EKİM 2010 SAYISI

Futbolda 2010 / 2011 sezonunun başlamasıyla birlikte futbol oyunları da oyuncuların beğenisine sunuldu, FIFA 10 ile geçen sezona damgasını vuran seri, bu yıl da **FIFA 11** ile yine açık ara önde yer aldı. Ekim sayısında yer alan diğer önemli konularsa şöyle: **Batman: Arkham City**, **DiRT 3**, DmC (Devil May Cry), James Bond 007: Blood Stone, The Last Guardian ilk bakışları; **Civilization V**, Dead Rising 2, **F1 2010**, **FIFA 11**, **Halo: Reach**, Pro Evolution Soccer 2011, Spider-Man: Shattered Dimensions incelemeleri; LOCO Oynamanız İçin 6 Sebep, **Need for Speed: Hot Pursuit** dosya konuları... Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi **Online Oyun**, bu ay 32 sayfalık dolu dolu içeriğiyle online oyun meraklılarının karşısına çıkıyor. Ayrıca Online Oyun'un üçüncü sayfasındaki kod, **LOCO** oyuncularına 5€ değerinde ödül kazandırıyor. LEVEL'in Ekim ayında okurlarına armağan ettiği diğer hediyelerse **Homefront** ve **Spider-Man: Shattered Dimensions** posterleri, **Velvet Assassin** tam sürümü ve **Rising Force Online** kurulum dosyası.



CHIP Ağustos 2010 net satışı

22,973

Kaynak: DPP A.Ş.



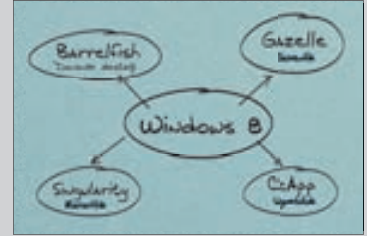
40 İdeal PC rehberi



56 Taşınabilir Windows 7 ipuçları



86 Antivirüssüz güvenlik



94 Windows 8 nasıl olacak?



62 SSD ile daha hızlı PC



82 USB 3.0: Tüm cihazlar testte

GÜNCEL

- 10 İletişim devleri bizi dinliyor mu?**
Telekulak skandalları tüm dünyada kullanıcıların korkulu rüyası oldu
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 Photokina 2010**
Fuarın tüm kamera kategorilerindeki en önemli yenilikleri
- 30 İletişim dünyası**
Kullanıcı gözüyle bankacılık sistemlerinde güvenlik
- 36 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

- 40 Hacker yöntemleri**
Yeni bir PC mi, dizüstü PC mi, yoksa eski sisteme terfi mi? CHIP ideal seçeneği açıklıyor
- 56 Taşınabilir Windows 7**
Bu özel sistem verilerinizi kurtarıyor, sizi eğlendiriyor ve USB bellekten stabil çalışıyor
- 62 Her PC'ye turbo hız**
Bilgisayarlardaki en büyük performans freni sabit diskler: SSD'ler bu duruma bir son veriyor
- 68 Windows 7 açıkları**
Tehlike oluşturabilecek açıkları ve eksik önemli özellikleri açıklıyoruz
- 74 Hacker saldırıları**
Profesyoneller basit araçlarla her sisteme sızabiliyor, korunma yolları burada
- 78 Elmanın iki yüzü**
Apple, giderek artan Pazar hakimiyetiyle IT dünyasının tüm alanlarını etkiliyor

- 82 USB 3.0: Tüm cihazlar testte**
USB 3.0 pratikte neler sağlıyor?
CHIP piyasadaki yeni ürünleri test etti
- 86 Windows güvenli mod**
Windows'unuzu virüs tarayıcısı olmadan da korumanız mümkün
- 94 Windows 8**
Microsoft laboratuvarlarında bir sonraki Windows için teknolojiler şimdiden şekilleniyor
- 102 Internet Explorer 9 Beta**
Web tarayıcısının yeni sürümü GPU destekli sörf gibi özelliklerle görücüye çıkıyor
- 105 GPS: Mobil navigasyon**
atın alma danışmanı, GPS dünyasının en fazla dikkat çeken cihazları bu dosyada
- 112 Teknik sözlük: VP8**
Google, H.264'e karşı VP8 ile kendi rakip standardını geliştirdi
- 114 CHIP zaman tüneli: İletişim**
Posta güvercini ve dumanla haberleşmeden taşınabilir cihazlarla anında iletişime
- 116 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 118 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 120 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 122 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç ve faydalı siteleri
- 124 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

ÜRÜN TESTLERİ

- 126 Yeni ürünler:**
En ilginç yeni donanım ürünleri testte
- 146 Tam sürümler:**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu

İPUÇLARI

- 149 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

CHIP TEST MERKEZİ

- 162 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 168 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 170 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aylık türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri**
- 6 Okur Yorumları**
- 176 Abone Formu**
- 177 Künye**
- 178 Gelecek sayıda CHIP**

DVD İÇERİĞİ

- 8 DVD: Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar**



Çok sık bir yenilik İşPad

İş Bankası'ndan neyi eksik!

İşPad
uygulamasını
Apple Store'dan
ücretsiz olarak
yükleyebilirsiniz.



İnternet Şubesi | Finans Merkezi | En Yakın İş Bankası | Hesaplamalar | Başvurular

iPad kime lazım?

Yeni tablet PC'ler etrafında koparılan yaygarayı anlamıyorum. Bu tip bir alet ne işime yarar ki sahiden? Apple bir kez daha yeni bir trend belirlediği ve bu yüzden sık olduğu için mi? Teşekkürler, ben almayayım. İstedğim zaman sörf yapmak ve video izlemek istesem, dizüstü bilgisayarım ne güne duruyor? Yolda giderken de cebime sığan bir akıllı telefon çok daha pratik.

MURAT ÖZGÖREN

USB disk yetiyor

Veri yedeklemeyle ilgili yazını gayet güzeldi, ancak verilerimi neden bu kadar farklı medyaya yedeklemek zorunda olayım ki? Kısa bir süre önce 150 TL'ye 500 GB'lık harici bir sabit disk satın aldım. Bu kapasite dijital fotoğraflarımı ve müzik arşivimi yedeklemek için fazlasıyla yeterli, hatta daha birkaç sene beni idare eder. PC'den diske 2 GB veri transferi için üç dakika bile beklemem gerekmiyor. Bunun için bir blu-ray yazıcı veya NAS sunucusu almama hiç gerek yok. Ve bir online depolama sunucusuna da asla güvenmem.

ERHAN DÜŞMEZ

Zararsız Google çerezleri

Büyük Google testinizde veri güvenliği konusunu öne çıkartacağınızı ve Google'ı bu yüzden cezalandıracağınızı tahmin etmiştim. Yıllardır her gün bu arama motorunu kullanıyorum ve Google, kendimi ispiyonlanmış ve canım sıkılmış olarak hissetmediğim az sayıdaki siteden biri. Başka sitelerde karşıma durmadan yanıp sönen bir reklam çöplüğü çıkarken, Google'da yandaki reklamların farkına bile varmıyorum.

Kişiselleştirilmiş spam postalar ise çok daha beter; online bir alışveriş sitesinden bir şey satın aldıktan veya araştırdıktan sonra, adeta posta kutum reklam bombardımanına tutuluyor. Bu-



CESUR OLANLARA TEHLİKELİ İPUÇLARI

"Cesurlar için tehlikeli ipuçlarına yer vermeniz oldukça cesur bir hareketti.

Tam bana göreydi"

İlham Karabulut

rada çerezlerimle neler yapıldığını hemen anlıyorum. Bunlarla kıyaslandığında birkaç tane zararsız Google çerezi beni hiç de rahatsız etmiyor.

İsmail Aydın

CHIP: Bizim düşüncemize göre veri koruması, veriler kötü amaçlı olarak kullanılmadan önce başlamalı. Google, sadece açgözlülük uyandıran bu devasa veri koleksiyonuna neden ihtiyaç duyuyor acaba?

Photoshop eğitim kitapçığı

Ağustos 2010 sayınızı kaçırdım. Verdiğiniz Photoshop eğitim kitapçığına çok ihtiyacım vardı. Nasıl ulaşabilirim ve o sayıyı alabilirim, eğer bilgilendirirseniz sevinirim.

HALUK YİĞİT

CHIP: okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta göndererek eksik sayı siparişi verebilirsiniz.

Konular

Derginizi 3 aydır takip ediyorum. Ve konularınız kaliteli olsa bile dergide eksikler mevcut. Yazdığınız konuları belli başlıklar altında toplayıp Mac OS X, Linux ve mobile os'larla ilgili bölümler yaparsanız kesinlikle daha iyi olur.

TAHA ERDEM ÖZTÜRK

DVD kutuları

Söyle bir isteğim var sizden: Hani her ay DVD'leri plastik kutu içinde gönderiyorsunuz ya tabii ki güzel bir düşünce ama maalesef elime ulaştığında kutu mutlaka kırılmış oluyor. Kutunun kenarları hep kırılmış oluyor. Üstelik arşivlenmesi açısından da fazla yer kaplıyor. Malzemesinin plastik olması da zaten çevreye faydalı sayılmaz. Bunun yerine mesela abonelerinize yılda bir kez o yılın DVD'lerini içine koyabilecek bir arşiv kutusu göndererseniz daha kullanışlı olabilir. Bu da olmazsa eskisi gibi karton muhafazasıyla ya da basit bir zarfla gönderebilirsiniz. Teşekkürler.

ÖMER GÖZCÜ

CHIP eğitimleri

Dergimizi uzun süredir (10 yıl) heyecanla takip ediyorum. CHIP'ten bilişim ve teknoloji ile ilgili çok şey öğrendim. Sizden bir isteğim olacak. Dreamweaver görsel eğitim çalışmasını dergimiz vermişti. Dikkat ettim her DW sürümüyle beraber hep giriş seviyesinde görsel eğitim CD'leri vermiştiz. :) 2009 Ekim dw cs4 bu yıl eylül cs5 aynı. Ben DW ile dinamik web tasarımına yönelik eksiklerim olduğunu gördüm. Asp tabanlı site yaptım. Fakat bazı özellikleri kullanabilmeyi başaramadım. Örnek olarak web upload - file field özelliğini kul-

lanamadım. DW Pluginler var onları nasıl kullanırız. Ha internet üzerinde asp kodlar var, ama detaylı anlatılmadığı için onlardan da pek anlamıyorum. Asp Maker var. Bu programı kullanma ile ilgili çalışma olursa güzel olur. Dergimizin verdiği eğitim çalışmalarında Joomla var. Fakat dw ile dinamik web tasarımına yönelik doküman verebilir misiniz? Kısaca dergimizin yapması gereken çok şey var. :)

YUSUF KOCABAŞ

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 177)

OYUN DÜNYASININ EN TUTULAN ÖDEME ŞEKLİ

Turkcell Mobil Ödeme'yle 35 TL ve altındaki oyun ödemelerinizi cep telefonunuzdan hızlı ve pratik bir şekilde yapabilirsiniz.



paymo

Sanatka

PGmedia

GAMTUN

aeria

Joy game

Shairfa

CHICK

LASTCHIN

www.turkcell.com.tr

Turkcell Mobil Ödeme: İnternette ödeme yapmanın en rahat yolu.

Turkcell Mobil Ödeme'yle yapılan alışverişlerin bedeli, faturalı hatlarda faturaya yansıtılır; faturasız hatlarda ise TL bakiyesinden düşürülür. Bir seferde en çok 35 TL'lik işlem yapılabilir. Turkcell Mobil Ödeme'de her bir işlem için atılan kısa mesaj bedeli 50 Kr'dir. Turkcell Mobil Ödeme'yle yapılan alışverişler Özel İletişim Vergisi'nden muaftır.

TURKCELL



Ashampoo Internet Accelerator 3

Bilgisayarınızı analiz edin ve ayarlarınıza hükmedin!



1-abc.net Hard Drive Washer

Gereksiz dosyaları sisteminizden kaldırmak artık çocuk oyuncağı



Process Explorer 12.04

Sisteminizin ne kadar yorulduğunu artık bilebilirsiniz



PCMark Vantage 1.0.2 v03/10

Sistemi sınavdan geçirmek isteyenler için mükemmel fırsat

DVD

TAM SÜRÜM

Tam Sürüm CHIP-CODE: TAMSURUM
Ashampoo Internet Accelerator 3
1-abc.net Hard Drive Washer

GÜVENLİK ARAÇLARI

Process Explorer 12.04
RegeditPro 2.0
RunasSpc 2.0.6
Sudo for Windows (sudowin) 0.4.2-r208
suDown 2.21b
SuRun 1.2.0.8

SSD ARAÇLARI

DrivelImage XML 2.14
PCMark Vantage 1.0.2 v03/10
SiSoft Sandra Lite 2010 SP2 v16.52

TAŞINABİLİR WINDOWS 7

MOBİLWINDOWS
Folder Lock 6.4.2
KeePass Password Safe Portable 1.17
Paint.NET 3.5.5
Thunderbird 3.1.3 Türkçe
TrueCrypt 7.0
TrueCrypt - Türkçe Dil Dosyası 0.1
VirtualBox
VLC Player 1.1.4
VMware Player 3.1.0 Build 261024
WinBuilder 74
XeroBank Browser 3.9.10.24

115 FREWARE

UltraVNC 1.0.8.2
IP Sniffer 1.98.1.9
Traffic Shaper XP
SoftPerfect Network Scanner 4.4.9
Hamachi 2.0.2.85
PuTTY 0.60 Beta
NetStumbler 0.4.0
AirSnare 1.5
VisualSniffer 2.0
CIA DRIVE.net 2
IM Sniffer 1.0.344
SmartSniff 1.70
MACAddressView 1.13
DnsSpeeder 2.00
I2P 0.8
EasyTunnel 2.1
MorphVOX Junior 2.7.5
UltraCover 5.4.7
İtaksi 0.7.7.9 Beta
The Rasterbator 1.21
Anti Mosquito
Sweet Home 3D v2.6
Celestia 1.6.0
NASA World Wind 1.4 Final
Cheatbook 2010
Game Booster 1.51
MAME 0.139s
ArtMoney SE 7.33
Xfire 1.127.43094
Original3D Game Creator 0.3 Beta
Wintermute Engine Development Kit 1.8.11
Kuma Games Full Client
GameSave Manager 2.1 (Build 470)
Avira AntiVir Personal 10.0.0.567
Spybot - Search and Destroy 1.6.2
CCleaner 2.35.1223
Comodo Internet Security v4.1.150349.920
Eraser 6.0.7.1893
PeerGuardian 2.0 RC1 Test 2
UltraShredder 4.9
Cain and Abel 4.9.36
CmosPwd 4.8
TrueCrypt 7.0
Asterisk Key 10.0
My Lockbox 2.1
RunScanner 2.0.0.50

DVD İÇERİĞİ

Ücretli yazılımlara para ödemek istemeyen kullanıcılara birbirinden başarılı ücretsiz alternatifler bu ay CHIP DVD'de

Sisteminizde bulunmasını isteyeceğiniz, ancak ücretli olduğu için edinemediğiniz yazılımlara ücretsiz alternatifleri bu ay bir araya getirdik. Tam 115 adet Freeware, yani herhangi bir lisans ücreti ödemek zorunda kalmayacağınız ücretsiz yazılımları, 115 Freeware isimli bölümümüzden bilgisayarınıza sorunsuzca kurabilirsiniz. Ağ, Hobi ve Eğlence, Güvenlik, İnternet, Mobil, Multimedya, Sistem ve Ofis kategorileri altında topladığımız bu yazılımlar, ticari alternatifleriyle karşılaştırıldığında daha iyi sonuçlar ortaya koyuyorlar. Bu bağlamda, geniş bir yazılım arşivi sahibi olmayı isteyen kullanıcıların da yararlanabilecekleri bu yazılımlar, elbette yine CHIP

DVD'nin değişmez departmanı olan Freeware bölümüyle bu ay da destekleniyor. Unutmadan bahsi geçen bölümlerdeki ücretsiz yazılım kervanına bu ay bir destek de En İyi Freeware'ler ile geliyor. Yine bu bölümde birçok özel ücretsiz yazılım bir arada bulunuyor. Bunun yanı sıra Taşınabilir Windows 7 isimli bölümde; verilerinizi kurtarabileceğiniz birbirinden farklı USB bellekten çalışan yazılımı bulabilirsiniz. SSD sahibi olan kullanıcılara hitap eden, SSD'li bilgisayarın pil süresini ve performansını arttıracak yazılımlar da bu ay bir başka konumuz. Bu konuyla ilgili yazılımlara SSD Araçları, bilgiye ise sayfalar arasında SSD ile Hızlı PC adlı bölümden ulaşabilirsiniz.

Panasonic
ideas for life



PANASONIC 3D. GERÇEKLİĞİN YENİ EŞİĞİ.

3D başka, Panasonic 3D deneyimi bambaşka!

Çarpıcı görüntü kalitesi, olağanüstü keskinlikte hareket netliği, muhteşem efektlerle dolu bir 3D dünyası sunan Panasonic VIERA 3D televizyonlar, algınızın sınırlarını zorluyor.

Dünyanın ilk 3D tüketici video kamerası ve üstün performanslı Blu-ray oynatıcı ile ultra gerçekçi bir dünyanın artık seyircisi değil başrolüdesiniz.

Çünkü anın bir parçası olmak önemlidir.

HER ŞEY ÖNEMLİ.

3D
FULL HD

VIERA
FLAT TV

HD
HIGH DEFINITION
Camcorder

Blu-ray
3D
TM

VIERA
Full HD
3D TV
VT20



BDT100



SD750

www.panasonic.com.tr



İletişim devleri bizi dinliyor mu?

Google'da ortaya çıkan bir skandal, mektuplarının, SMS'lerinin okunamadığını düşünen "saf" kullanıcıları şoka soktu. Özel hayatınız ne kadar güvende?

CEM ŞANCI

Dijital teknoloji sayesinde insanları takip etmek artık çok daha kolay hale geldi. Eski bir istihbarat yetkilisi ABD'de basına verdiği demeçte, "eskiden aradığımız insanları bulmak için canımız çıkardı, artık herkes onları elimizle koymuş gibi bulabileceğimiz izleme ve dinleme cihazlarını kendi rızalarıyla ceplerinde taşıyorlar ve bir de bunun için para ödüyorlar, vergi ödüyorlar," diyerek teknoloji sayesinde toplumun nasıl da kolayca izlenebilir hale dönüştüğünü gözler önüne sermişti.

Ancak şu sıralar dünya sadece aranan suçluların, şüphelilerin, teröristlerin değil, sıradan insanların, şirket yetkililerinin,

patronların, kilit noktadaki insanların da ne derece izlendiğini, özel hayatlarına ve ticari sırlarına ne derece tecavüz edildiğini tartışmaya başladı.

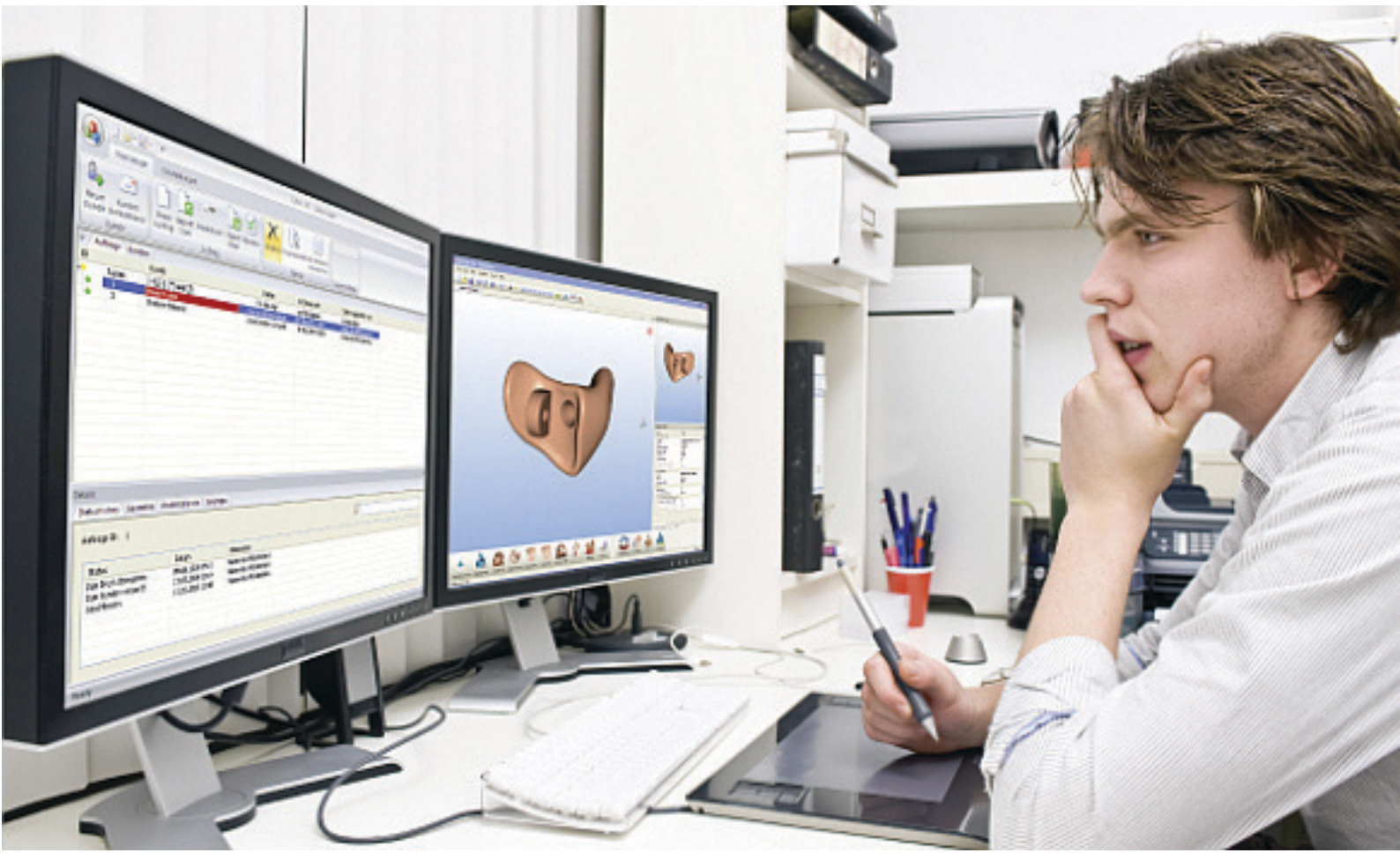
Tartışmanın kaynağı ise geçtiğimiz haftalarda ortaya çıkan birkaç küçük ama çok önemli olaydı.

Önce, Birleşik Arap Emirlikleri ülkesinde Blackberry sistemlerinin kullanılmasını yasakladı. Blackberry kendi network altyapısını kullanarak, internete ulaşmanın alternatif bir yolunu sunuyordu. Arapların bu yasağa gösterdiği neden olarsa basına, devletin Blackberry sistemi üzerinde hiçbir kontrolünün olmadığı, hiçbir yazışmayı, hiçbir e-postayı, hiçbir iletişim detayını

kontrol edemediği gösterilince iletişim özgürlüğü ve mahrumiyeti diye bir şey olmadığı açıkça ortaya çıktı.

Devletin tüm internet trafiğini kontrol edip, dilediği herkesin mektuplarını okuması, iletişimini izleyebilmesi zaten yeterince önemli bir sorunken, Blackberry'i yasaklarken dile getirdiği, bu sistemleri batılı devletlerin kontrol edemediği ve diledikleri gibi izleyebildikleri iddiası, ticari sır kapsamındaki önemi iş yazışmalarını bu tür bir sistem üzerinde yapan uluslararası bir şirket yetkilisinin gizli yazışmalarının, rakip batılı şirketlerin yöneticilerine servis ediliyor olması ihtimalini gündeme getirdi.

Daha da vahimi, uluslararası kompolar



ve içine istihbarat örgütlerinin karıştığı dev şirket kapışmaları olmasa bile, sıradan kullanıcıların bile iletişim devi şirketlerdeki kötü niyetli çalışanların kurbanı olabileceği ortaya çıktı.

İnternet devi Google, bir teknisyenini, kullanıcıların e-postalarını okuyup onlara özel bilgilerini açıklamak tehdidiyle şantaj yaptığı için işten çıkardığını duyurdu. Ve bu konu mahkemeye de gitti. Üstelik bu örneğin ilk olmadığı da ortaya çıktı.

Google'ın Gmail hesabının alt yapısına ulaşım imkanı olan bu teknisyen, çaresiz kurbanlar olarak düşündüğü gençleri kurban olarak seçmişti. Orta öğrenim öğrencisi genç kullanıcıların mektuplarını okuyup, ailelerinden, arkadaşlarından sakladıkları özel sırlarını açıklamakla tehdit ederek bu çocuklardan para sızdırmaya çalışıyordu.

Benzer bir olaysa geçen yıl Türkiye'de yaşanmıştı. Ünlü isimlerin de dahil olduğu bir kıskançlık davasında, bir GSM operatöründe çalışan mühendis kurbanın cep telefonuna gelen giden SMS'lerin dökümünü, para karşılığında kıskanç aşığa satmıştı ancak kıskanç aşık sinir krizleri geçirince olayın mağdurları SMS'lerinin okunduğunu fark edip polise gittiği için olay ortaya çıkmıştı.

Daha başka kaç kişinin özel hayatının, kötü niyetli şirket çalışanları ve ağzı sıkı müşterileri tarafından tecavüze uğradığını bilmek ise imkansız. Ancak iletişim şirketlerinde çalışanların, müşterilerinin sırlarını korumak bir yana, o sırlardan çıkar sağlamak için fırsat kollayan şantajcılara dönüşebildiğini bu örnekler sayesinde anlayabiliyoruz.

İletişim firmalarının ise dev yatırımlar yapmalarına, dev boyutlarda gelirler elde etmelerine rağmen müşterilerin özel hayatlarının gizliliğinin kötü niyetli çalışanlar tarafından ihlal edilmemesi için güvenlik prosedürleri geliştirmemiş olması büyük tepki çekiyor.

Müşterilerin SMS verilerine, e-postalarına giren çıkan, bu özel bilgileri görüntüleyebilen çalışanların, mühendislerin özel kodlarla ve ne zaman giriş çıkış yaptıklarını, hangi detayları inceledikleri bilgilerinin kayıt edilmesi, bu kayıtların ise müfettişler tarafından kontrol edilmesi gibi basit güvenlik önlemlerinden habersiz oldukları anlaşılan genç teknoloji ve iletişim şirketleri, yaptıkları hatalardan eninde sonunda dersler çıkaracaklardır ancak bu sırada insanların mağdur olduklarını, kurban olduklarını görüyoruz.

İnternette ise durum çok daha vahim. Kullanıcıların özellikle forum/ sözlük/ sosyal ağ gibi web sitelerindeki özel mesajlaşmalarında yazdıklarına dikkat etmesi de gerekiyor çünkü bu sitelerin sahipleri, yöneticileri hiçbir denetim altında olmayan, genç yazılımcılardan oluşuyor.

Hiçbir kurumsal disipline ve sorumluluğa da sahip olmadıkları için kullanıcılarının özel mesajlarını diledikleri gibi okuyabilen site yöneticilerinin kurbanı olan gençler, tacize veya sözlü saldırıya uğrayan gençlerin şikayetleriyle sık sık karşılaşırız.

Yasal anlamda bir suç oluşturan bu eylem söz konusu sitelerin sahipleri tarafından inkar edilse de hiçbir kontrol ve denetimi olmayan bu sitelerde özel sırlarını paylaşan kullanıcılar kendilerini büyük tehlikeye atmış oluyor. Genç, deneyimsiz veya teknoloji hakkında bilgisiz yetişkin bireylerin sık sık düştüğü bu hata yüzünden biraz teknik bilgiyle internette bir site açıp kullanıcı toplayan kötü niyetli gençlerin kurbanı olduklarını duyabiliyoruz. Önleminizi alın ve teknoloji çağının emekleme dönemindeki deneyimsizlikten beslenen kötü niyetli insanların kurbanlarından olmayın. 

cem sancı@chip.com.tr

Bir devin zor günleri

Blackberry'nin düşüşü

Blackberry'nin bir zamanlar en çok güvendiği kullanıcıları da artık yavaş yavaş onu terk ediyorlar. Amerika'da yapılan ve Bloomberg'de yayınlanan rapora göre, iş adamlarının yüzde 83'ü Blackberry'den başka bir telefonu tercih ediyorlar.

Düşüşün yaşandığı en büyük alanlar ise bankacılar, avukatlar ve hükümet çalışanları. Bir zamanlar tam bir iş adamı telefonu olarak anılan Blackberry'leri bırakan kullanıcılar, piyasanın daha da yükselen isimleri iPhone

ve Android'lere yöneliyorlar. NPD Group'un 2010'un ikinci çeyreği için açıkladığı rakamlarda, Blackberry yüzde 28'e gerilerken, Android yüzde 33'e yükseldi. Akıllı telefonlar piyasasındaki iPhone oranı ise yüzde 22.

Bu arada Suudi Arabistan Blackberry'i, ABD, İngiltere ve Kanada gibi batı ülkelerinin casusluk için kullandığını iddia ederek ülkede yasaklaması da şirkete başka bir darbe indirdi.

BİLGİ İÇİN:
www.rim.com



Run Chrome Run!

Internet Explorer 9 ve Firefox 4 ile birlikte kullanıma girecek olan donanım hızlandırma özelliği, kendisine Chrome internet tarayıcıda da yer bulacak. Ekran kartının gücünü kullanarak sayfaları ekrana getirme işlemini hızlandırmak ve işlemci kullanımını azaltarak sistemi rahatlatmak mümkün oluyor. Bu özellik üzerinde çalışmalar başladı, ancak kullanıma girmesi Chrome 7 sürümü ile mümkün olacak. Chrome'un GPU kullanımıyla 2D operasyonları yürütmesi, özellikle sistemi yavaşlatan, yoğun grafik içeren sayfalarda rahatlatma sağlayacak. **BİLGİ İÇİN:**
www.google.com/chrome

Japonlar Sanal Aşk'a tutuldu

Dünya gelişmeleri endişeyle izliyor

Japonya'da Nintendo DS için satılan bir oyun, teknolojiye bağımlı hale gelmiş Japon gençlerinin içler acısı halini ortaya koydu. Love Plus isimli oyunda, Nintendo DS içinde yaşayan sanal bir sevgiliye sahip olan genç Japonlar, bu sanal aşklarına o kadar bağlandılar ki, oteller oyunun tutkunları için özel indirimler ve kampanyalar düzenlemeye başladı. Bu kampanyalarda gençler Nintendo DS'lerini de yanlarına alıp otele çift kişi olarak kayıt yaptırıyor ve otelde kaldıkları süre boyunca sanal sevgililerinden ayrı kalmamaları için otel çalışanları özel hizmetlerde bulunuyor. Restoranlarda Nintendo DS'i tam karşısına oturtacak şekilde masa düzenlemeleri yapılıyor ve sanal sevgililerine aşık olan his dünyası yoğun Japon gençlerinin sanal sevgilileri ile romantik akşam yemekleri yemesi sağlanıyor. Türk erkeklerinin Playstation'da futbol oyunları oynama tutkusuna katlanamayan sevgilileri bu haberi iyi okusun.

BİLGİ İÇİN: www.nintendo.com.tr



Castro internet ba-şından kalkmıyor

Geçtiğimiz ay „La Times“da çıkan „Fidel Castro, Internet Junkie“ başlıklı makale; 84 yaşındaki Castro'nun internet üzerinden günde 200 ila 300 arası makale okuduğunu ortaya çıkardı. Genellikle „WikiLeaks“ sitesinden faydalanan Castro, La Jornada isimli Meksika gazetesine verdiği röportajda her şeyi açıklıyor. Castro; „İnternet sirlara bir son verdi. Artık elimizin altında bulunan kaynaklar ileri seviyedeki araştırma sonuçlarına kadar ilerliyor. İşin ciddi yanıysa bu kaynaklara bütün dünyanın erişebiliyor olması“ dedi ve ekledi; „İnternet şu anda var olan en güçlü silahtır.”

Öğrenciler uydu düşürdü

Önce İncici sandık ama...

ICESat denilen uydu 7 yıldır Dünya'nın yörüngesinde buz tabakaları ve deniz buzlarının dinamikleri hakkında bilgi topluyordu. Ancak uydunun beklenmedik şekilde kapanmasından sonra NASA bilimadamları uyduyu yeniden başlatamadı ve uydunun devre dışı bırakılma görevini Colorado Üniversitesi öğrencilerine verdi.

Başarılı bir şekilde uyduyu Kuzey Buz Denizi'ne düşüren öğ-

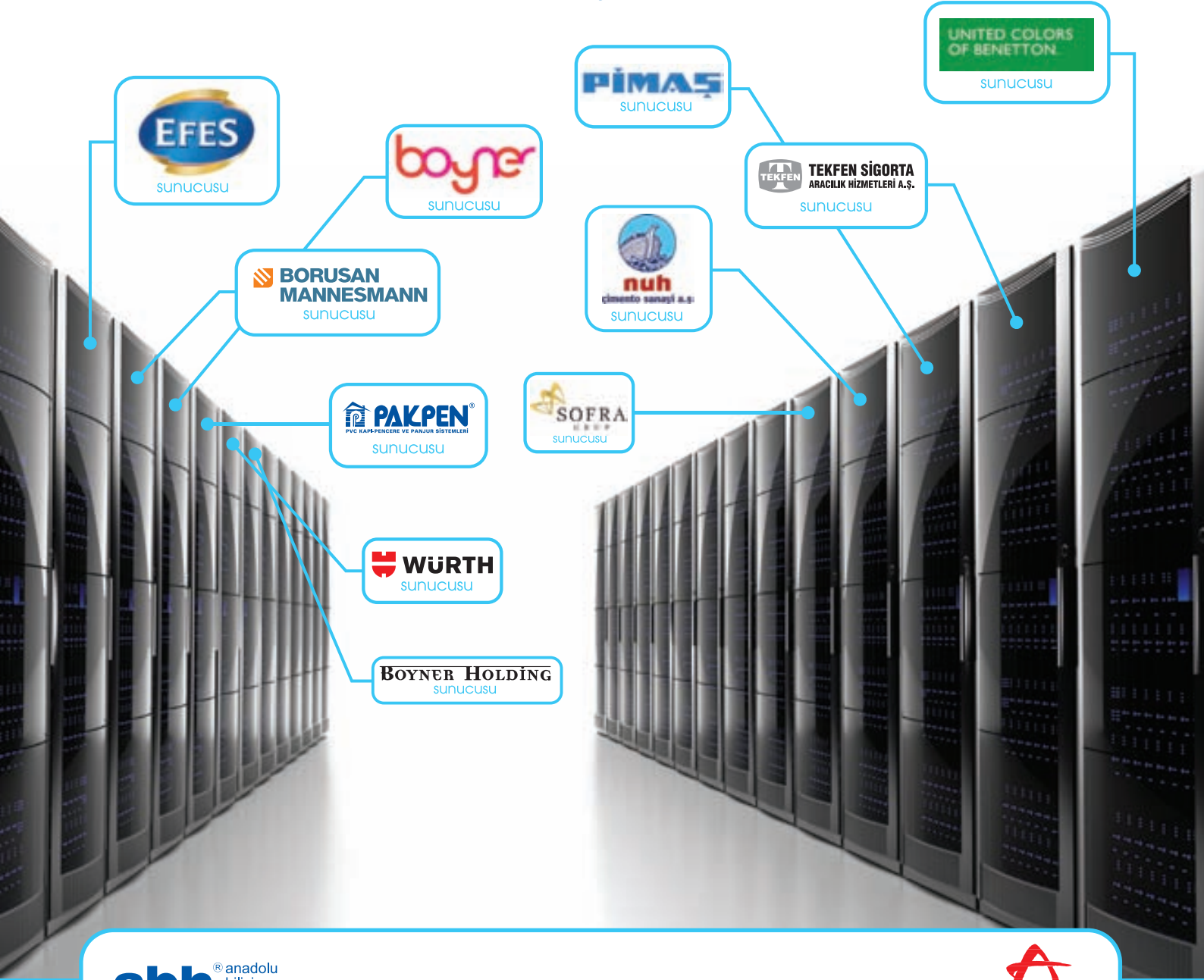
renciler bu iş için gecelerini gündüzlerine katarak çalıştı. ICESat'ın uçuş yöneticisi, öğrencilerin yaptıklarını şu şekilde özetledi: „Öğrenciler uydunun tam olarak nerede olabileceğine dair hesaplamalar ve NASA'da çalışan yer istasyonları için uydunun nerede olabileceği hakkında tahminler yürüttüler. Öğrenciler uyduyu devreden çıkarana kadar bu iş üzerinde haftanın yedi günü çalıştılar.”



En iyiler yıllardır ABH'yi tercih ediyor!

ABH yıllardır Türkiye'nin köklü firmalarına benzersiz hizmetler sunuyor. Sektörünün önde gelen firmaları ABH'yi ve onun benzersiz hizmetlerini tercih ederek bütün zamanını kendi işlerine odaklanmak için kullanıyor.

*Siz de Türkiye'nin bu önde gelen şirketlerinin arasına katılın,
mükemmelliğe tanık olun.*



AMD, ATI'yi yedi

İşlemci devi AMD'nin ATI'yi satın almasının üzerinden henüz çok zaman geçmedi. Bu satın alma çok konuşulmuş yankı uyandırmıştı. AMD firmayı satın aldıktan sonra ATI markasını kendi ismiyle birlikte AMD-ATI olarak kullanıyordu. 5,4 milyar dolarlık yatırımından büyük geri dönüşler alan ve başarılı olan AMD, yeni bir açıklama yaptı. AMD, ATI markasını ortadan kaldıracağını ve artık sadece AMD isminin kullanılacağını belirtti. Şirketin kendi araştırmalarına göre AMD markasının ATI markasından daha güçlü olduğu ortaya çıkınca, daha iyi markayı kullanma kararı alınmış. Radeon ve FirePro gibi alt markaların ise ATI ismi olmadan tanındığı ortaya çıkmış. Ekran kartı piyasasındaki ezeli rekabette Nvidia'nın karşısında ATI veya AMD-ATI değil, sadece AMD ismini göreceğiz.

BİLGİ İÇİN:
www.amd.com



670 metre derinde hayat kurtaran PSP

Oyunların gücü ispatlandı

Ağustos ayında yaşanan patlama ile Şili'de yerin 670 metre derinde mahsur kalan madenciler için inanılmaz bir yardım operasyonu gerçekleştiriliyor. Madendeki göçük nedeniyle yerden 670 metre derinde mahsur kalan madencilerin kurtarılmasının 2-3 ayı bulacağı ortaya çıkınca, kazazedelerin psikolojilerini sağlam tutmak için ilginç bir yo-

la başvuruldu ve madencilerin sığındığı odaya yemek ve içecek indirmek için kullanılan borudan Sony PSP oyun cihazları da indirildi. 6 saat pil ömrü olan PSP'lerin daha uzun süre dayanabilmesi için de borulardan güç kablosu verildiği de söylenenler arasında. Madencilerin durumu şimdilik iyi.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

Google Scribe

Google'ın arama çubuğuna arayacağınız kelimeyi yazarken karşınıza çıkan önerilerin, bütün bir yazı yazarken karşınıza çıktığını düşünün. İşte bunu düşünen Google, kullanıcılar ve daha çok geliştiriciler için Google Scribe'ı hazırladı.

Google Scribe, bir yazı yazarken size, kullanacağınız harflere göre kelime kelime önerilerde bulunuyor. Şimdilik yalnızca İngilizce destek veren bu hizmet daha sonra diğer dillere de çevrilecek. Ayrıca Scribe'ı başka tarayıcılarda da kullanabilirsiniz. Scribe'ın yalnızca daha önceden yazdığınız kelimeleri sizin önünüze sunmadığını, yazabileceğiniz başka kelimeleri de kendi içinden tahmin ederek karşınıza çıkardığını da hatırlatalım. Google ayrıca Chrome'da da bir metin hata düzeltme modülü kullanıyor.

BİLGİ İÇİN:
www.google.com/apps

Hıza doymayan gençler Bellek overclock konusunda bir rekor kırıldı

Donanın bileşenlerini tasarlandıkları performanstan daha yüksek hızlarda çalıştırma anlamına gelen hız aşırma (overclock) konusunda dünyaca ünlü uzmanlardan ikisi, Benjamin Bioux ("Benji Tshi") ve Jean-Baptiste Gerard ("marmott") iki adet 3 GB'lık Kingston 2333MHz triple-channel HyperX bellek modülünü 3068 MHz hızda çalıştırmayı başardılar. Gamescom 2010 sırasında gerçekleştirdikleri rekor denemesinde aşırı ısınan bellek modüllerini sıvı nitrojen ile soğutan ikilinin rekor denemesi videoya da kaydedildi. Haziran ayında piyasaya sürülen Kingston HyperX 2333 MHz modüller Intel tarafından sertifikalandırılmış en hızlı üç kanallı bellek modülleridir. Yapılan denemede Gigabyte P55 anakart ve Intel Core i7 870 işlemci kullanıldı.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com.tr

Facebook'ta 'Like' davası

Facebook'a açılan davalar bir araya geldi ve şimdi, dünyanın en büyük sosyal ağı mahkeme karşısında. Facebook'ta çıkan reklamlarda çeşitli kullanıcıların isimleri ve resimleri kullanılıyor. Bir arkadaşının ürünü ya da hizmeti beğendiğini gören gençler de bu reklamlara daha çok tıklıyor. Açılan dava ise yaşı küçük çocukların hesaplarının, onların izni olmadan reklamlara alet edilmesi üzerine kurulu. Ailelerden izin alınmaksızın gelir elde etmekte kullanımı iddiası ile açılan davada çeşitli delil ve iddialar sunuluyor ve tazminat isteniyor.

BİLGİ İÇİN:
www.facebook.com



Türkiye'den fırtına gibi geçtiler

U2 artık SD kartta

Eylül ayında Türkiye'de büyük yankı uyandıran konserleriyle gündemden düşmeyen U2 artık albümlerini SD kartla satmaya başlıyor. Avea da dünyanın en büyük rock gruplarından olan U2'nin son albümü "Best of U2"yi, 2 GB'lık SD kart olarak Avea bayilerinde müzikseverlerle buluşturuyor. Avea tarafından U2 tutkunları için özel olarak hazırlanan ve yabancı bir rock grubunun eserleri ve görsellerinin bulunduğu, Türkiye'de satışa sunulan ilk SD kart olma

özellikli taşıyan "Best of U2" SD kart, U2'nin en çok satan ve klasikleşmiş 12 adet şarkısını, video kliplerini, şarkı sözlerini ve fotoğraflarını bir arada sunuyor. Müzik tutkunları, SD kartın üzerindeki özel bir yazılımla, cep telefonlarından U2'nin resmi web sitesine bir dokunuşla ulaşabiliyor. Sınırlı sayıda üretilerek piyasaya sürülen "Best of U2" SD kart aynı zamanda cep telefonlarında hafıza kartı olarak da kullanılabilir.

BİLGİ İÇİN: www.avea.com.tr



Dalgaları birlikte hissedin!

Yeni Okey Çifte Haz ile hem sana hem ona daha çok haz. Geniş baş kısmı senin, dalgalı yüzey onun için. Deneyin, dalgaları birlikte hissedin.

www.ok.com.tr





Apple yeni ürünlerini tanıttı

Çocuklar gibi şeniz

Apple'ın daha önce çıkarttığı Apple TV ile ilgili yeni gelişmeler ortaya çıktı. Yeni Apple TV 2 duyuruldu ve sadece streaming gösterim yapıyor. Eskişinin dörtte biri boyutunda olan Apple TV'nin güç kaynağı kendi içerisinde yer alıyor. HDMI, ethernet ve 802.11n kablosuz internet bağlantısına sahip. Apple TV'nin fiyatının 99 dolara düşmesi ise ona büyük bir başarı şansı veriyor. Apple'ın yenilikleri bununla da kalmıyor, iTunes 10 ile eski logo bırakılıyor ve yeni özellikler geliyor. Bunlar içerisinde en önemlisi müzik için bir sosyal ağ oluyor. Ping isimli bu ağın Apple kullanıcıları ve genel tüketici arasında ne kadar popüler olacağını zaman gösterecek.

Twitter benzeri takip özellikleriyle ilginç bir hibrit olduğunu söylemek mümkün. Apple'ın yeni tanıttığı iPod Touch dikkat çekiyor. Orijinalinden daha ince bir model.

Yeni iPod Touch da iPhone 4'ün güçlü yanlarından olan Retina Display'e sahip. Bu yeni nesil ekran 326ppi yüksek çözünürlüğe sahip ve kaliteli bir görüntü sunuyor. Apple'ın A4 işlemcisini kullanan cihazda jiroskop ve her iki yönde de dijital kamera yer alıyor. Bu sayede Facetime ile görüntülü görüşme mümkün oluyor. Üzerindeki tuş dokunmatik ekrana daha fazla yer açmak için ortadan kalkıyor. Yeni iPod Touch ile birlikte eski iPod klasik serisi de

tarihe karışıyor. Nano, Touch ve Shuffle serileri yenileniyor. iPod klasik hala satışta olsa da yeni bir modelin çıkması beklenmiyor. Yeni iPad'ler iOS 4.2 işletim sistemi de kavuşacak. iPhone 4'te yakınlık algılayıcı sorunu da bu yeni sürüm ile gideriliyor. Ayrıca HDR fotoğraflar ve uzun zamandır beklenen Game Center yani oyun merkezi desteği geliyor. iOS kullanan cihazlarda multiplayer oyun da bu sayede yaygınlaşacak. iOS 4.2 özellikle iPad'i hedef alacak ancak henüz bütün detaylar açıklanmadı. Bu sürüm ile birlikte streaming müzik ve video desteği haliyle iTunes üzerinden sağlanacak.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr

XXX alan adında yeni gelişme

İnternet üzerindeki porno siteleri xxx alan adıyla bir araya toplama planında yeni sürpriz gelişmeler meydana geldi. Pornoya karşı dini grupların aktivitelerine bir de porno sektöründen itirazlar eklendi. Bunun temelinde .com alan adlarının yıllık ücretinin 10, xxx alan adının ücretinin ise 60 dolar olması yatıyor. ICANN'ın yayınladığı öneri imzalanırsa Florida merkezli ICM Registry .xxx alan adlarını gelecek yaz sunmaya başlayacak. Bütün bu eleştirilerin ortaya çıkmasını sağlayan ise, 30 günlük halka açık öneri sürecinin başlatılmış olması. Tarafardan ücrete itiraz eden Free Speech Coalition ICANN'ın bu öneriyi çöpe atmasını istiyor. Başlıca şikayetleri ise hali hazırda sektörü de etkileyen korsanlık ve ekonomik zorluklar oluyor. Ayrıca Türkiye, İran, Kuzey Kore ve Çin gibi sansürcü ülkelerin bu alan adlarını komple yasaklayarak sansürü yaygınlaştırmalarından da endişe ediliyor.

Çok tehlikeliymişiz Sörf yaparken dikkat edin

AVG güvenlik yazılımı firmasının yaptığı araştırma internette gezinmek için en güvenli 10 ülkeyi sıraladı. Bu listeye göre, Afrika'daki Sierra Leone internette gezinmek için en güvenli yer. 144 ülkedeki 127 milyon bilgisayarın katıldığı araştırmalara göre, Sierra Leone'de her 692 internet kullanıcısı için bir saldırı oranı bulunuyor. Bu oran ise diğer ülkelerde daha da fazla. Ancak Sierra Leone'nin en güvenli bölge seçilmesinde, Afrika ülkelerindeki düşük internet kullanımı da büyük bir etken olmuş olabilir. AVG araştırma departmanı şefi Roger Thompson ise araştırmanın, başka ülkelere seyahat edecek olan internet kullanıcılarına hizmet etmek için olduğunu söyledi.

BİLGİ İÇİN: www.avg.com

Cep telefonlarında tek kablo devri

Sony, ileride telefon tasarımlarını da etkileyecek bir değişime gitti. Geçtiğimiz günlerde Sony, mobil telefonlardaki ekran bağlantısı sağlayan kabloları artık kullanmayacağını açıkladı. Firma bunun yerine adına "tek kablo arayüz teknolojisi" dediği bir teknoloji kullanacak. Bu teknolojiye adından da anlaşılacağı üzere bağlantı tek bir kabloyla sağlanacak. Bu tek bakır kablo, kontrol sinyallerini, sesi ve görüntüyü veri hızını da 940Mbps'ye çıkartarak aktaracak. Daha hızlı ve daha esnek telefonlarla tanışma imkanını sağla

BİLGİ İÇİN: sony.com.tr

Yetişkinler için MSN

Microsoft Lync

Artık Microsoft Live Messenger'dan size gönderilen incik cincik abidik gubidik smileylerle dolu metinleri okumayı kaldırmıyor ve MSN'e girince ortaokul seviyesindeki çocuk karakterine bürünen arkadaşlarınıza katlanmıyorsanız, Microsoft sizin için "efendi" bir anında mesajlaşma yazılımı geliştirdi: Lync. Lync için Windows Live Messenger'ın daha çok ofis ortamı için yapılmış bir sürümü diyebiliriz. Microsoft bu aracını ilk olarak bu yıl Haziran ayında tanıtmıştı. Microsoft Lync 2010'un, aktivite haberleri, kontak listesi değişimleri ve 720p HD webcam video oynatma özellikleri bulunuyor. 2010'un sonunda tam sürümünün çıkması beklenen Lync'te

bunun dışında, cihaz seçme, sesli e-posta ve tuş takımı gibi birkaç yeni özellik daha bulunuyor. Microsoft bu ürünle büyük şirketleri ve ofis alanlarını hedefliyor.

BİLGİ İÇİN:

www.microsoft.com.tr



RENKLİ YAZICIDA A4 FİYATINA A3 OLUR MU?

999€'
dan başlayan fiyatlarla!



OLUR!

A3 renkli yazıcılarda pazar lideri* OKI; A4 fiyatına A3, siyah beyaz fiyatına renkli, her ihtiyaca uygun yazıcı seçenekleri ile tüm baskı işlemlerinizi için uygun çözümler sunar. Etkileyici baskı hızı, kaliteli siyah-beyaz ve göz alıcı renkli baskı sonuçları, network özellik kolaylığı, dubleks baskı avantajı ve ekonomik baskı imkanlarına sahip OKI yazıcılar; yerinde kurulum ve yerinde servis olanakları ile cazip fiyat avantajı sunmanın da ötesine geçiyor.



YENİ C800 Serisi

*IDC verilerine göre OKI, 2009 yılı A3 renkli lazer yazıcılarda "pazar lideri" konumundadır.

www.oki.com.tr

(0212) 279 23 93



Manufactured at a
CarbonZero
facility.



SD 4.0 standardı

Hızla ilerleyen teknolojiden nasibini SD kartlar da aldı. SD Birliği, en son çıkan SD hafıza kartlarının hızlarını yeni bir yöntemle yükselttiklerini açıkladı. Çift sıralı pinleri bulunan yeni hafıza kartı tasarımı, 300Mbps hıza kadar çıkabiliyor ve eski okuyucuların tamamı tarafından destekleniyor. Tabii ki bu yeni SD kartların da yeni bir ismi olmadan piyasaya sürülmeyecek. Yeni tasarım SD kartların adı SD 4.0 olacak. SD Birliğin başkanı Norm Frenztz yeni teknolojinin kapasitesini şu şekilde anlatıyor; "SD, artık Hollywood film stüdyolarından, televizyon yayınlarına kadar tüm yüksek çözünürlüklü görüntüleri destekleyebilecek." Yeni SD kartların 2011'de piyasada olması bekleniyor.

Intel'den yeni Westmere-EX

20 çekirdekli işlemci geliyor

Intel'in yüksek performanslı sunucu işlemcileri ailesine yeni bir üye katıldı: Westmere-EX. Gulf-town serisini takip eden bu işlemci Intel'in en son 32nm Westmere çipi oluyor. Nehalem 45nm mimarisine oldukça yakın bir tasarım. Bununla beraber 45-32nm farkı sayesinde Westmere-EX tek bir sokete 10 çekirdek sığdırıyor. HyperThreading teknolojisi sayesinde bu pratikte 20 işlemci çekirdeği gibi işliyor. Süperbilgisayarlar için kullanılacak olan işlemci 1 ila 2 Terabyte belleği destekliyor. Ne yazık ki henüz ne resmi adı, ne

de saat hızı açıklanmadı. Intel bununla da kalmayarak yeni tasarımı olan 32nm Sandy Bridge'i duyurdu. Önbellek için bir yüzük tasarımı kullanan bu mimaride, önbelleğe 3D grafik işleme ünitesinin, 4 veya daha fazla çekirdeğin ve medya işleme ünitesinin erişmesi mümkün oluyor. Bu işlemciler ile birlikte Turbo Boost modu dönüyor ve kolayca overlock yapmak mümkün oluyor. Sandy Bridge işlemciler Core i3, i5 ve i7 markalarını koruyacak ve yeni Core i3, i5 ve i7 olarak adlandırılacaklar. Böylece piyasada Nehalem i7, Westmere



i7 ve Sandy Bridge i7 olmak üzere 3 çeşit i7 bulunacak. Bu yeni mimarideki medya işleme ünitesinin video transcoding başarısı aktarılan raporlara göre son derece başarılı. 1 dakika uzunluğundaki 30Mbps 1080p HD video klabin iPhone uyumlu formata dönüştürülmesi 10 saniyenin altında sürüyor.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr

YouTube'dan Rick Astley'e 12 dolar

Telif sorunu YouTube'u bitirebilir



Google'in başı bu kez Alman telif hakları kuruluşu GEMA ile dertte. GEMA, YouTube için açtığı davada, siteyi durdurma

kararı istese de yargı bu isteği yerine getirmedi ancak bu davanın normal bir mahkeme tarafından işlenmesi kararına vardı. Alman yargıcın düşüncesine göre Google, YouTube'a yüklenen yasa dışı videoları daha iyi denetleyebilir: "YouTube'un yüklenen yasa dışı videoları ortaya çıkarmak gibi bir görevi olduğunu düşünmek için gayet iyi sebepler var. GEMA'nın hakkını normal bir mahkemede aramaya hakkı var." YouTube son zamanlarda artık adeta bir yayıncı kuruluş haline dönüşürken, telif hakları olarak ödediği rakamlar ise komik boyutlarda. Örneğin, Rick Astley'nin "Never Going To Give You Up" parçası YouTube'da 39 milyon tıklanmış ancak Astley'e dönen rakam ise yalnızca 12 dolar.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

Facebookçuların ruh hali

Facebook üzerinde yapılan araştırmalar gün geçtikçe derinlik kazanıyor. Bu seferki araştırmaya göre ise aktif olarak Facebook kullanıcılarının birçoğunda Narsistlik olduğu iddia edildi. York Üniversitesinde yapılan bir araştırmaya göre Narsistlik duygusunun ön plana çıkmasının en büyük sorunun, birçok kullanıcının karşısındaki insanlara "Aman canım, ben bundan daha iyisini yaparım" gibi bir tepki vermesinden kaynaklanıyor. Araştırma esnasında 100 tane öğrenci üzerinde birçok test yapıldı. 50 kız ve 50 erkek olmak üzere bölünen bu öğrencilere Facebook'la ilgili ilişkileri soruldu. Aynı zamanda farklı kişisel testler de yapan araştırmacılar, sonuç olarak "Narsist" kavramının ağır bastığına tanık oldular.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com



Film paylaşım derken devrim yaptılar

Pirate Bay belgesel oluyor

Torrent sitesi The Pirate Bay, yıllarca film paylaştıktan sonra bir filme konu oluyor. İsveçli bir film yapımcısı olan Simon Klose 30.000 dolar topladı. Bu parayla çektiği görüntüleri profesyonel bir editöre film haline getirecek. Pirate Bay'in kurucularının mahkeme görüntüleri de dahil 200 saatlik görüntü biriktirmiş durumda. 3,6 milyon dolar ceza alan 3 adet site kurucusu belgeselin anahtar oyuncularını. Filmin ismi TPB AFK; AFK ise Away From Keyboard yani bilgisayar başında değil demek. Belgesel, online olarak dünyayı etkileyen

bu karakterlerin nasıl offline olup da gerçek hayattaki sorunlarla boğuşmak zorunda kaldığını ele alıyor.

Dahası bira delisi bir donanımcı olan Tiamo, eko aktivist olan Brokep ve paranoyak özgürlükçü hacker Anakata'nın nasıl olup da Amerika'yı İsveç hükümetini tehdit etmeye zorladığı sorusu soruluyor. Bu belgesel film endüstrisine destek olmak isteyenlere DVD olarak satılacak. Ancak aynı zamanda torrent üzerinden ücretsiz olarak indirmeye sunulacak.

BİLGİ İÇİN: www.thepiratebay.org

 PlayStation®Move

HAREKETE GEÇ

BU, OYUN DEĞİL! BU, SENSİN.
ARTIK SEYİRCİ KOLTUĞUNDA DEĞİL,
OYUNUN İÇİNDESİN. PLAYSTATION® MOVE
SANA YENİ BİR DÜNYANIN KAPILARINI AÇIYOR.
YÜKSEK HASSASİYET, 3D* VE HD GÖRÜNTÜ KALİTESİ
İLE HAREKETE GEÇMEYE HAZIR OL.



PS3
PlayStation 3

SONY
make.believe

* Sadece 3D uyumlu oyunlar için geçerlidir.

Ders olan efsane oyun

Güney Kore'de milli bir spor sayılan Starcraft 2 artık okulda bir ders. Florida Gainesville'de bir okul 'StarCraft'ta 21. yüzyıl yetenekleri' isimli, 2 kredilik bir ders başlattı. Haftalık olarak oyun ve kayıtlı maçların analizinden, gerçek-oyun dünyası arası konseptlerin analizinden oluşan dersin amacı iş yaşamında başarıyı arttırmak. Oyunda farklı ünitelerin yönetimini ve doğru ünitenin, doğru yerde kullanımını iş yaşamıyla kıyaslayan dersin bir benzeri de Amerika'nın en prestijli üniversitelerinden olan Berkeley'de veriliyor. Problem çözme yeteneklerinde modern çağın getirdiği teknolojik anlayışı sınıfa taşımayı hedefleyen ders büyük ilgi görüyor. 90'lı yıllarda ise ünlü Sim City bazı mühendislik ve mimarlık fakültelerine, şehir ve bölge planlama bölümlerine 'zorunlu' ders olarak konulmuştu. **BİLGİ İÇİN:** www.starcraft2.com

Microsoft'tan kafa karıştıran iş ilanı!

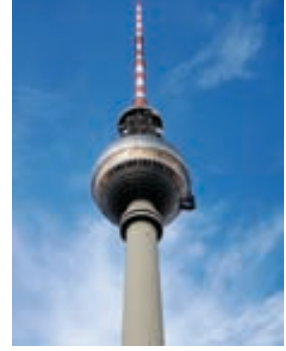
Yeni bir cihaz geliştiriyor

Bir süredir, Microsoft'un iPod'un karşısına rakip olarak çıkarttığı Zune'un yeniden raflarda yerini alacağı haberleri dolaşıyordu. Şimdiye kadar yalnızca dedikodu olarak nitelendirilen bu haberlerin ilk somut sinyali geldi. Microsoft'un verdiği iş ilanında tecrübeli bir makine mühendisi aranıyor ve ilanda şöyle yazıyor; "Biz Zune HD'yi piyasaya süren ekibiz." Ancak aranan mühendisin işe alınacağı bölümün de, yeni

nesil mobil eğlence ve iletişim cihazları bölümü olduğu düşünüldüğünde kesin bir kanıya varmak da zor.

Microsoft'un içerisinde Zune ekibi gibi, kendi tasarımlarını yapmaktan korkmayan bir ekibi barındıran bir Mobil Eğlence Departmanı olduğunu düşündüğümüzde, karşımıza yakın zamanda neler çıkacağını oldukça merak ediyoruz.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com



TV bandından internet

Google ilginç bir deney yapıyor. Amerika'da Ohio'nun güneyinde küçük bir kasabada düzenlenen deneyde, eskiden televizyonların kullandığı radyo frekanslarından yararlanılıyor. Televizyon yayınları analogdan dijitala geçtiği için belirli frekanslar boşta kalmış durumda. İşte Google bu boşta kalan frekansların yüksek hızlı kablosuz internet bağlantısında nasıl kullanılabileceğini ve potansiyelini göstermek için çalışıyor. Bu çalışma için FCC'den özel bir izin alan Google, yalnız değil. Microsoft benzer bir deneyi Redmond kampüsünde yürütüyor. 23 Ekim'de FCC komisyonu bu eski televizyon bantlarının internet bağlantısına tahsis edilip edilmeyeceğine karar verecek. Böylece TV yayınları gibi internet geniş alanlara yayılabilecek.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

Kankalar çok heyecanlı Messenger'a ince ayar!

Microsoft, Windows Live Essentials için geçtiğimiz haftalarda, Messenger üzerinden Facebook arkadaşlarıyla konuşulmasına izin veren bir beta özellik getirmişti. Ancak bu yeni özellik Messenger'ın Web sürümünde kullanılamıyordu. Firma bunu değiştirmeye hazırlanıyor. Bu yeniliklerden biri Windows Live Phone hizmetindeki Facebook Chat özelliği. Üst bilgi üzerinde Messenger bağlantısının üstüne geldiğinizde bir menü açılıyor ve bir Facebook seçeneği ortaya çıkıyor ve aynı Messenger'da konuşuyormuş gibi Facebook Chat'te bulunan arkadaşlarınızla konuşabiliyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.live.com

USB'yi bırak, WUSB'ye bak

Samsung mobil cihazlar için yeni bir gelişmiş USB çipset geliştirdi. Yüksek hızlı, düşük güç tüketiminde kablosuz veri transferi için geliştirilen çipsetin adı WUSB. S3C2680/S5M8311 WUSB platformu 480Mbps hızında veri aktarımını, 300mW'ın altında enerji tüketimiyle yapabiliyor. Samsung sözcüsü Yiwan Wong bu çipsetin gelecek nesil yüksek çözünürlüklü kameralar, TV'ler, PC'ler, tabletler, yazıcılar, projeksiyon cihazları, Blu-ray oynatıcılar, taşınabilir sabit diskler ve elbette cep telefonlarında kullanılacağını söyledi. 65nm üretim teknolojisiyle üretilen bu çipset ARM 9 çekirdeği kullanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Hollywood ve YouTube anlaştı anlaşacak

Filmleri internetten izleyeceğiz

Google, YouTube'u film izleme özelliği açısından daha da büyük bir seçenek haline getirmek istiyor. Bunun için de arama devi, Hollywood stüdyolarıyla, "öde izle" tipinde bir hizmeti uluslararası alanda sunmak için görüşmeler yapıyor. Google, YouTube'un bu sayede çok fazla insanı kendine çekeceğini, YouTube ve Hollywood'un çok iyi bir ikili olacağını düşünüyor.

2010'un sonunda ortaya çıkması hazırlanan bu hizmetteki filmlerin fiyatının ise 5 dolar civarında olması bekleniyor. Google, Hollywood'la görüşmelerinde başarılı olursa ve bu hizmeti dijital ortama taşımayı başarabilirse



YouTube'la beraber Google TV'nin de varlığını düşünürsek, dijital medya alanında Google büyük bir isim olma yönünde ilerleyebilir. 3G bağlantılarınızı hazır edin.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

F1 2010

Formula 1™

TÜM ZAMANLARIN
EN İYİ F1 OYUNU!



ŞİMDİ TÜRKİYE'DE!



Games for Windows LIVE



XBOX 360



PS3



PROVISIONAL RATING

© 2010 The Codemasters Software Company Limited ("Codemasters"). All rights reserved. "Codemasters"® and the Codemasters logo are registered trademarks owned by Codemasters. An official product of the FIA FORMULA ONE WORLD CHAMPIONSHIP. This product is for HOME USE ONLY - no commercial use permitted. The F1 FORMULA 1 logo, F1 logo, F1 FIA FORMULA 1 WORLD CHAMPIONSHIP logo, FORMULA 1, FORMULA ONE, F1, FIA FORMULA ONE WORLD CHAMPIONSHIP, GRAND PRIX and related marks are trade marks of Formula One Licensing BV, a Formula One group company.

Licensed by Formula One Administration Limited. All rights reserved.

All other copyrights or trademarks are the property of their respective owners and are being used under license. Developed by Codemasters. Published by Codemasters. Microsoft, Windows, the Windows Vista Start button, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE, and the Xbox logos are trademarks of the Microsoft group of companies, and "Games for Windows" and the Windows Vista Start button logo are used under license from Microsoft. "PS", "PlayStation", "PS3", "PS3" and "PS3" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.

INTEL, AMD'YE KARŞI

Yeni süper CPU'lar: Yarışı kim kazanacak?

En hızlı işlemciyi üretme yarışının yeni raunduna Intel önde başlıyor

Patronun yüzü gülüyor. Intel'in CEO'su Paul Ottellini bilgisayar üreticilerinden, gelecek nesil işlemcisi "Sandy Bridge"nin ilk test örnekleri konusunda olumlu geribildirim aldı. Intel, bu yıl seri üretime geçecek.

Sandy Bridge her bir döngü başına öncülleri- nin yaptığından daha fazla komut işleyebilecek ve bariz biçimde hızlı olacak. Dahası, gelecekte bu CPU ortak bir 32 nanometrelik die üzerinde GPU ile birleştirilecek. Intel'e göre, grafik kartları birçok çağdaş oyunun temeli olan Unreal 3 grafik motorunu artık rahatça çalıştırılabilir. İşlemcinin bir yeniliği de SSE'nin yerini alacak olan Advanced Vector Extension (AVX). Bu, video dönüşümü gibi çokluortam görevlerini hızlandıran bir genişletme. Intel'in kozlarını erken açması, AMD'nin patronu Dirk Meyer'ı öfkelen- direbilir.

Çünkü 2011'in ilk yarısında AMD'nin Intel'e karşı oynayabileceği bir kozu yok. Dahili GPU'ya sahip 32 nanometrelik Llano işlemcisi yaz aylarında çıkacak. AMD'nin popüler K10 mimarisinden faydalanan işlemci, dizüstü ve masaüstü PC'ler için tasarlanmış. Sandy Bridge ise grafik konusunda geride kalabilir zira AMD'nin GPU kısmı olan ATI, Intel'den daha fazla tecrübeye sahip.

AMD'nin yeni Bulldozer mimarisinin daha da yüksek performans sunacağına kesin gözüyle bakılıyor, ne var ki bu da 2011'in ikinci yarısında çıkacak. AMD'nin 32 nanometrelik yongalarının özellikle multi-threading (görevlerin eş zamanlı olarak gerçekleştirilmesi) konusunda geliştirildiği ve üst düzey bilgisayarlara hatırı sayılır bir güç kazandıracağı söyleniyor. İlk Bulldozer işlemcisi olan Zambezi grafik yongasın-

dan yoksun, ama bu sayede mevcut AM3 yuvalarına takılabilir. Bu da AMD'nin yeni nesil işlemcilerine geçmenin Intel'e kıyasla daha ucuza çıktığı anlamına geliyor. Llano içinse, entegre grafik yongası yüzünden yeni bir anakart satın almak zorunlu.

Karar: Bu yıl sadece Intel tam gücünü gösterebilecek, ama deneyimlerimizden bildiğimiz gibi, fiyatlar çok yüksek olacak. GPU performansı bir kenara bırakılırsa, AMD'nin yeni Llano'sunun bile bu yeniliklere meydan okuması zor görünüyor.

Diğer yandan, tümüyle multi-threading için optimize edilmiş yeni yonga mimarisi sayesinde Bulldozer, Intel için büyük bir tehdit oluşturabilir. Elbette, çok geç kalmazsa.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com; www.amd.com



Rekabet AMD patronu Dirk Meyer (solda) öfkeli. Intel patronu Paul Ottellini yeni süper işlemcileri 2010 yılında duyuracak.

AMD Steam ortaklığı

ATI artık Steam üzerinde

AMD geçtiğimiz günlerde yaptığı açıklamada Valve ile bir anlaşma yaptıklarını ve bundan sonra çıkacak olan ATI Catalyst grafik sürücülerini Steam üzerinden kullanıcılara sunacaklarını belirtti. Yani bir Steam kullanıcısıysanız, yeni güncellemeler otomatik olarak önünüzde belirecek. Valve'nin iş geliştirme müdürü Jason Holtman; "Valve olarak, AMD ile birlikte böyle bir projede yer almaktan çok mutluyuz.

Gerçekleştirdiğimiz bu yeni projeye uzun araştırmalar sonucunda ortaya çıktı. PC oyuncularının en çok istedikleri işlemlerden bir tanesi herhangi bir sürücü güncellemesinin otomatik olarak yapılmasıdır. Bu güncellemeler arasındaysa ekran kartları ilk sırada yer alıyor." dedi.

BİLGİ İÇİN: www.steampowered.com

Yeni AMD işlemcileri

İşlemci devinin yenilerinin arasında oldukça ucuz çift çekirdekli bir işlemci bulunuyor, altı çekirdekli ama yine de fiyatı gayet makul bir işlemcisi de bulunuyor. Bu yeni işlemciler kullanıcıya daha çok seçenek sunacak. Örneğin; kullanıcı 3,20 GHz'de çalışan Phenom II X6 1090T ile 2,80 GHz'de çalışan 1055T arasında bir seçim yapmak yerine, 3 GHz'de çalışan yeni 1075T'yi seçebilecektir. Düşük maliyetli bir AMD işlemci isteyenler de 75 dolarlık Athlon II X2 265'i seçebilecektir. Bu yeni beş AMD işlemcisinin de piyasaya çıkışıyla diğer işlemcilerde de bazı fiyat düşüşleri yaşanabilir.

BİLGİ İÇİN: www.amd.com.tr

Bu devirde network'u olmayana kız vermiyorlar

PSN Türkiye'ye geliyor

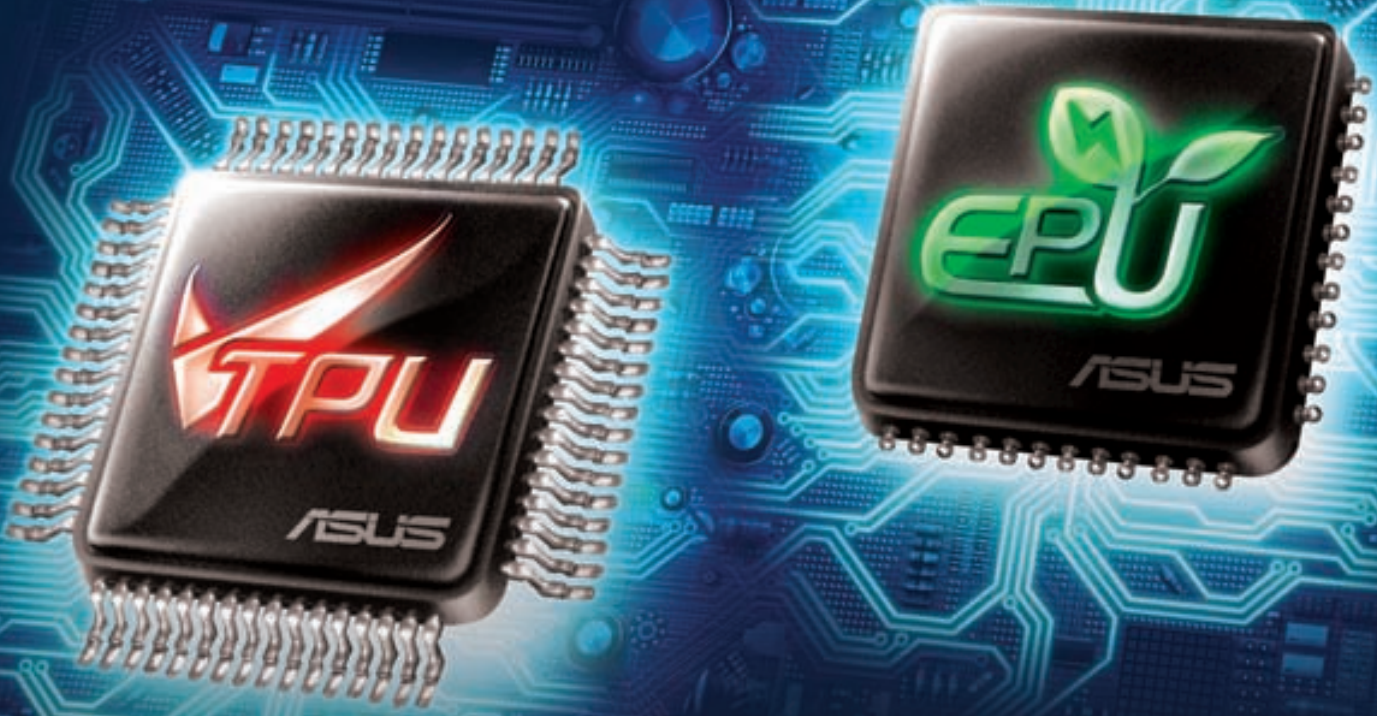
Sony, Türkiye'deki PlayStation tutkunlarının heyecanla beklediği PlayStation Network (PSN) ile ilgili müjdeli haberi verdi. Bu habere göre, PlayStation'ın tüm internet servislerinin toplandığı çok önemli ve büyük bir ağ olan PSN, Eylül ayı itibarıyla Türkiye'de hizmete girmiş olacak. Bu Network'ün en önemli unsurunu ise oyunseverlere önemli avantaj ve kolaylıklar sunacak olan PS Store oluşturuyor. PS Store Türkiye'den uygun fiyatlarla mini oyunlar, oyunların indirilebilir içerikleri, kişiselleştirilebilir içerikleri, oyunların betaları ve multiplayer demoları yanı sıra ücretsiz oyun demoları da indirilebilecek. Oyunseverler, birçok içeriğe online



olarak hızlı bir şekilde ulaşırken, bu başlangıç, gelecek dönemlerde yeni servislerin sunulması için de son derece ciddi bir alt yapı oluşturacak. PSN Türkiye'nin içerikleri arasında, mini oyunlar, oyunların indirilebilir içerikleri, kişiselleştirilebilir içerikleri ve ücretsiz indirilebilen oyun demoları yer alacak.

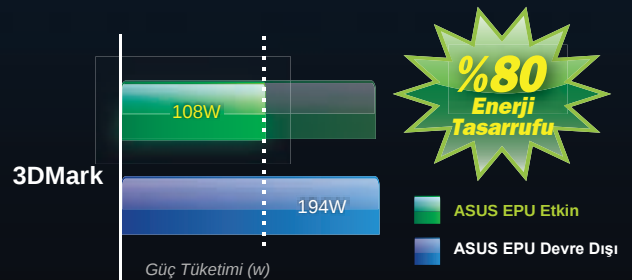
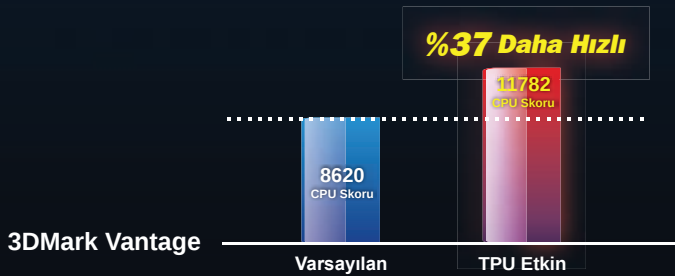
BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

ASUS Anakartlara Özel

Çift Mikroişlemci Gücü**TPU %37 Daha Hızlı FPU %80 Enerji Tasarrufu****Turbo Hızlı ve Çevre Dostu!**

ASUS anakartlara özel “çift mikroişlemci gücü”, üstün performans ve güç tasarrufu söz konusu olduğunda kullanıcılara eksiksiz çözüm sunar. Çift mikroişlemci, sistemleri daha hızlı ve daha çevre dostu kılarak CPU ile birlikte çalışır. Turbo İşleme Birimi (TPU), hızlı

performans için gerekli olduğu zamanlarda %37’ye kadar daha yüksek hız sağlarken, Enerji İşleme Birimi (EPU) ise sistemin mümkün olduğunca çevre dostu bir şekilde çalışmasını sağlar ve %80’e varan enerji tasarrufu elde edilir.



Test konfigürasyonu: P7P55D Deluxe + Corei3-530 (2.9GHz)

HDC-SDT750

Üretici: Panasonic

Fiyatı: Yaklaşık 1.400 avro

Bilgi: www.panasonic.com

Özel aksesuar lensiyle Panasonic SD T750 amatörler için hitap eden ilk 3B video kamerası. Görüntü, uygun 3B TV'lerde yan yana biçimde oynatılabilir.



Photokina 2010

Video kamera ve fotoğraf makinesi üreticileri her iki yılda bir, eteklerindeki taşları Köln'deki fotoğrafçılık fuarında döküyorlar. CHIP, yeniliklerin nabzını tutuyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / NH

3B kayıt, fotoğrafları kablosuz ağdan yükleme ve dahili projeksiyon özelliğiyle duvara yansıtma... Photokina 2010'da görücüye çıkan yenilikler yabana atılır cinsten değil. Panasonic, bu etkinlikte dünyanın amatörler için hitap eden ilk ekonomik 3B video kamerasını tanıttı. Tam HD çözünürlüklü SDT750, gerçek 3B kaydı için çift lense sahip. Fujifilm'in Real 3D W3 modeli fotoğraf makinesi de 720p biçiminde 3B film çekebiliyor ve videoları

kendi ekranında gözlük gerektirmeden 3B olarak gösterip HDMI 1.4 aracılığıyla 3B TV'lere aktarabiliyor. Dahası, kompakt kameraların yeni özelliklere kavuştuğuna şahit olduk. Söz gelimi Nikon'un S1100pj modelinde çektiğiniz fotoğrafları dahili projektörle duvara yansıtılabiliyorsunuz. Samsung'un ST80'i ise çektiğiniz fotoğrafları yoldayken bile kablosuz ağ üzerinden Flickr'a yüklemenize ya da DLNA uyumlu bir TV'de göstermenize olanak tanıyor. Olympus'un FE-5050 modeli ise kolay kul-

lanımıyla amatör fotoğrafçılara yardım eli uzatıyor. Her tuşun tek bir işlevi var ve program, otomatik netlemeli takip sisteminin yanı sıra çeşitli otomatik konu programlarına sahip. Sony'nin AF E 18-200 mm ya da Nikon'un AF-S Nikkor 28-300 mm lensleri ise DSLR'lar için biçilmiş kaptan. Bu lensler geniş açı ile yüksek odak uzunluğunu bir araya getiriyor. Amatörlerle hitap eden DSLR'lar da göze çarpıyor, bunlardan biri Nikon'un tam HD kayıt yapabilen D3100 modeli.

**D3100**

Üretici: Nikon

Fiyatı: ca. 650 avro

Bilgi: www.nikon.com

Amatörler için bu DSLR, kişileri otomatikman netleyen tam HD video kaydına sahip. Dahili fotoğrafçılık kılavuzu, kususuz fotoğraflar için ipuçları veriyor.

**ST80**

Üretici: Samsung

Fiyatı: Yaklaşık 300 avro

Bilgi: www.samsung.com

Dahili WLAN sayesinde fotoğraflar PC olmadan web'de saklanabiliyor ve uygun TV'lerde DLNA üzerinden izlenebiliyor.

**Coolpix S1100pj**

Üretici: Nikon

Fiyatı: Yaklaşık 380 Euro

Bilgi: www.nikon.com

Nikon'un 14 megapikselli fotoğraf makinesi çektiği fotoğrafları dahili VGA projektörüyle duvarlara yansıtıyor.

**Finepix Real 3D W3**

Üretici: Fujifilm

Fiyatı: ca. 450 avro

Bilgi: www.fujifilm.com

3B kamera, 3B kipinde HD videoları kaydedebiliyor. Fotoğraf ve filmler aygıtın ekranında gözlük gerektirmeden izleniyor.



ATEN CE250A PS2 KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 150 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1280 x 1024 @ 60 Hz
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi için devreye giren mekanizma



ATEN CE252 PS2 KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 300 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1600 x 1200
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi özelliği



ATEN CE700A USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 150 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- USB Klavye ve USB Mouse Port
- Ani voltaj yükselmelerine karşı USB portların korunmasını sağlar.
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi amacıyla devreye giren mekanizma



ATEN CE750 USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 200 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- USB Klavye ve USB Mouse Port
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- RS-232 seri portları
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi amacıyla devreye giren mekanizma



ATEN CE770 USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 300 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Deskew Özelliği - RGB sinyallerinde yaşanan geçişmeler otomatik olarak senkronize edilir.
- Ani voltaj yükselmelerine karşı USB portların korunmasını sağlar.
- RS-232 seri portları
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi özelliği



ATEN CE790 IP KVM MESAFE UZATICISI

- Intranet üzerinden uzaktan KVM switch'e bağlı bilgisayarlara erişim imkanı
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri verici ve alıcı biriminden yönetmek mümkün.
- Alıcı ve verici Ünitelerinde OSD (On Screen Display) menüsü vardır.
- USB Klavye ve USB Mouse Port
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1080 @ 60 Hz
- RS-232 seri portları



ATEN CE800B USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 250 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Her iki Ünite Üzerinde çevre aygıtı bağlamak için 3 ayrı USB port mevcuttur.
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Özel güvenlik ayarı - Uzak Üniteye hataci bir USB depolama aygıtı takıldığı takdirde kimlik denetimi sorgusu yapılmaktadır.
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi özelliği



ATEN KE0220 AUDIO (HOPARLÖR & MİKROFON) KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 200 metre
- Çift konsol çalışma imkanı - Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1600 x 1200 @ 60 Hz
- Otomatik görüntü kazanç ayarı - Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi amacıyla devreye giren mekanizma
- Audio desteği - Uzak mesafelerde mikrofon ve hoparlör denetimi ele geçirilebilir.

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Gelecek seçimde elektronik oy kullanır mıyız?

Referandum sebebiyle Ağustos ve Eylül aylarında içimiz dışımız seçim muhabbeti olmuşken, sık sık gündeme gelen konulardan biri de sandık güvenliği ve elektronik sistemlerin ne kadar güvenli olduğuydu.



■ Türk seçim sistemi henüz seçmenlerin elektronik oylama ile seçimlerini belirtmesine izin vermiyor ancak oyların tasniflenmesinde bilişim teknolojisi kullanılıyor ki her seçimde bu sistemin güvenliği yeniden sorgu konusu oluyor. Tartışmalar çıkıyor. Bu atmosfer içinde ABD'den gelen bir haber gözümüne çarptı.

Belki duymuşsunuzdur, ABD'de bazı eyaletlerde artık elektronik oylama sistemine geçildi. Yani bir seçim zamanı, ki bu seçimler Salı gününe denk geliyor, insanları sandık başlarında sıraya sokmak yerine belli bir süre öncesinden postayla ve elektronik yöntemle oy verme süreci başlıyor. Yani boş bir vaktinizde çıkıp çarşıdaki seçim kioskundan oylarınızı kullanıyorsunuz. Ancak bu cihazların güvenliği piyasaya çıktığından beri sorgulanıyordu. Zira programlanabilen her cihaz uygun bir yolla kırılıp çalıştırdığı yazılıma müdahale edilebilir.

İşte bu detayı kafaya takan Michigan ve Princeton Üniversitesi'nden araştırmacılar, doğrudan oy kullanma imkanı sağlayan Sequoia AVC Edge adlı cihazı hacklemeyi başarmışlar.

Başarmışlar ama bunun için yemeden içmeden kesilip, saç baş dağıtıp kendilerini paralamamışlar. Araştırmacılar cihazı yalnızca üç öğle arası vakti harcayarak hacklemişler. Sözde güvenli oy verme cihazının içindeki hafıza kartını formatlayıp DOS modun-

da açılmasını sağlayan araştırmacılar, cihaza Pac-Man yükleyerek dileyen kötü niyetli insanların bu cihazların içine istediği virüsü yükleyebileceğini de kanıtlamışlar. Ayrıca cihazla oynanmaması için konulan güvenlik mühürleri de bütün bu işlemlerin sonunda kırılmamış şekilde duruyormuş. Yani cihazın kapağını, kasasını falan açmamışlar.

Bir oylama cihazına Pac-Man yüklemek size pratik olarak bir anlam ifade etmiyor olabilir ama Pac-Man yerine oraya kötü amaçlı bir yazılım yerleştirmiş birileri, verilen tüm oyları kendi istedikleri gibi değiştirme imkanını elde edeceklerdi ve bunu hiç fark edilmeden yapmaları da mümkün olacaktı.

Ayrıca elektronik oylama sistemlerinin bir önemli sakıncasını daha hatırlatmak isterim. Kötü niyetli insanlar bu cihazları kırıp içine kendi kötü amaçlı yazılımlarını yerleştirmeseler bile bu cihazlarda kimin kime oy verdiği görüldüğü için iktidar sahiplerinin daima hangi vatandaşın kime oy verdiğini kontrol etmesi mümkün oluyor. Ve bu kayıtlar sonsuza kadar da arşivlenip saklanıyor. Yani o gün iktidarda olan parti demokratik bir anlayışa sahip olsa bile on yıl sonra iktidarı ele geçirebilecek tipi kaymış bir iktidarın insanları geçmişte verdikleri oylar yüzünden cezalandırmaya kalkması ihtimali hala önümüzde duruyor.

İndirimlerle dolu kutlamalar

İyi ki doğdun MediaMarkt

7-10 Ekim 2010 tarihleri arasında doğum gününü teknoloji severler ile kutlayacak Güneşli Media Markt mağazasında binlerce ürün, özel fiyatları ile satışa sunulacak. Teknoloji meraklısı beyler, oyunkolik gençler, hayatımı teknoloji kolaylaştırır diyen bayanlara kadar herkes, aradığı birçok ürüne özel fiyatlarla sahip olacak. İstanbul 212 Alışveriş Merkezi'nde yer alan Güneşli Media Markt'ın doğum günü kampanyası, 10 Ekim 2010 Pazar gününe kadar tam 4 gün sürecek. Çeşitli sürprizler, hediyeler, promosyonlar ve özel kampanya ile hafızalardan silinmeyecek kutlamalarda, dünya markası binlerce ürün, % 50'ye varan indirimle İstanbulluların beğenisine sunulacak.

BİLGİ İÇİN: www.mediamarkt.com.tr



Bir tostla hayat geçer mi?

Yemeksepeti alt yapısı güçlendi

Yemeksepeti.com teknoloji direktörü Melih Ödemiş, sistemin alt yapısını güçlendirdiklerini bildirdi: "Yeni yazılım altyapımız Microsoft Commerce Server 2007 üzerinde yapılandırılmış bulunuyor. Altyapıda aynı zamanda Microsoft Dynamics CRM 4.0 kullandık. Yaptığımız yenileme çalışmaları neticesinde bilgi akışı daha kolay hale gelirken sipariş platformu da yenilenerek güçlendirildi. Mobil web projemiz kapsamında her telefonda sorunsuz olarak çalışacak bir sistem oluşturduk. Cep telefonlarının kullandığı farklı sistemlerin her biri için ayrı arayüzler hazırladık."

BİLGİ İÇİN: www.yemeksepeti.com



Yeni anakart

MSI Fuzion serisi anakartlar

ATI ve NVIDIA ekran kartlarını çoklu ekran kartı konfigürasyonunda kullanmaya imkan tanıyan MSI Fuzion anakartlar raflardaki yerini aldı. MSI P55A-Fuzion ve MSI 870A-Fuzion, MSI'nin eşsiz teknolojisini anlatan Fuzion Zone web sitesi ile kullanıcılara şimdiye kadar eş görülmemiş bir terfi potansiyeli sunuyor. MSI Fuzion Teknolojisi, kullanıcıların tek bir sistem üzerinde her marka ve seviyeden ekran kartını birlikte kullanmalarına olanak tanıyarak 3D performansında en esnek terfi seçeneklerini sunuyor. Lucid LT22102 işlemcisi sayesinde Fuzion serisi anakartlar, grafik işlemlerinde yük dengeleme ve ölçeklenebilir render desteği sunarak oyun performansını katlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.msi.com.tr



İstikrarlı Bir Güç İçin



350W-600W

JUMPER



- Intel ATX12V V2.312 ile uyumlu
- Geliştirilmiş devresi ile daha fazla dayanıklılık ve daha yüksek verimlilik sağlar
- SLI & Crossfire Çoklu-GPU VGA kartını destekler

- Intel & AMD Çift Çekirdekli ve Çok Çekirdekli CPU'ları desteklemektedir
- Bekleme modu +5VSB 0,1A'dan az olduğunda 1W'dan daha az tüketir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst düzey sessizlik

UNIVERSAL NOTEBOOK ADAPTER

90W SLIM



- Ultra Slim Dizayn, Sadece 145 * 71,5 * 16,5mm Ebatlarında
- USB +5V Şarj Fonksiyonu
- Manuel Voltaj Ayarı
- Değişik Markalı Notebooklar ile Uyumlu 10 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar : OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

65W SLIM



- Ultra Slim Dizayn, Sadece 120 * 59,4 * 16,5mm Ebatlarında
- Değişik Markalı Notebooklar ile Uyumlu 10 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar: OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

90W Energy Star



- Energy Star-V Standartları (% 87'ye varan) Verimliliği ile Enerji ve Para Tasarrufu
- Değişik Markalı Notebooklar ile Uyumlu 10 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar: OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

40W MINI



- Netbooklar İçin Özel Olarak Geliştirilmiş Ultra İnce Ebat (67*36*25mm)
- Değişik Markalı Netbooklar ile Uyumlu 3 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar: OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

Huntkey Hong Kong Development Co., Ltd.

Address: Huntkey Industrial Park, Banxue Road, Bantian, Shenzhen, 518129, China

Tel: +86-755-86906666

Fax: +86-755-89606699

Email: markets@huntkey.com

www.huntkeydiy.com

MOMENT BİLGİSAYAR DIŞ TİC.LTD.ŞTİ

Address: Dereboyu caddesi no: 69/A2 Mecidiyeköy/İstanbul

Tel: +9 0212 216 67 70

Email: info@momentbilgisayar.com

www.momentbilgisayar.com

PlayStation Move Türkiye'de

Oyunculara, bir kameranın karşısına geçip, gerçeklik hissini artıran, hareket kumandasıyla oyun oynama fırsatı vererek, içinde okçuluk, gladyatör ve plaj voleybolu gibi çok zevkli oyunların bulunduğu Sports Champions adlı oyun ile çıkış yapan PS Move, kadınlar başta olmak üzere evdeki çocukları ve pek çok farklı yaş grubundan kesimleri de oyunun içine dahil edecek. BKM Mutfak "Çok Güzel Hareketler Bunlar" ekibinin sokakta ve alışveriş merkezi gibi çeşitli yerlerde, birdenbire ortaya çıkıp yaptığı ve Facebook başta olmak üzere çeşitli sosyal ağ platformlarında videoları izlenen tuhaf hareketlerinin sebebinin de bu reklam kampanyası olduğu anlaşıldı. Bütün tuhaf hareketlerin arkasından, dünyanın merakla beklediği PlayStation (PS) Move Türkiye'de satışa sunuldu. PS Move harekete duyarlı, son derece hassas ve kablosuz kumandasıyla oyuncuyu, gerçek bir oyun deneyiminin içine dahil ediyor.

BİLGİ İÇİN: www.playstation.com



Süper hızlı kamera

Canon EOS 60D ile yaratıcılığın sınırı yok

Canon'un dijital SLR (DSLR) fotoğraf makinelerinden oluşan dünyaca ünlü EOS serisinin en son ürünü EOS 60D, ustalıklarını bir sonraki seviyeye taşımak isteyen fotoğrafçılar için tasarlandı. Yüksek performans, bir dizi yaratıcı özellik, değişken açılı LCD ekran ve geliştirilmiş ergonomisiyle EOS 60D, kusursuz ve yaratıcı sonuç arayışında olan fotoğraf tutkunlarının önündeki tüm engelleri kaldırıyor, onların olağanüstü fotoğraflar ve Full HD videolar çekmelerini sağlıyor. Görüntüleme teknolojilerinde dünya devi Canon'un EOS serisinin en son ürünü EOS 60D yüksek hıza ve çözünürlüğe

sahip olmasıyla dikkat çekiyor. EOS 60D, 18 megapikselli bir 'APS-C' CMOS sensörle, çeşitli en ve boy oranlarında poster boyutlu görüntü çekimleri için yüksek ayrıntı seviyeleri ve lens odak uzunluğunun 1,6x oranında bir büyütme olanağı sunuyor. Canon'un güçlü 'DIGIC 4' teknolojisine sahip EOS 60D, 'CMOS' sensörünün dört kanal çıkışından alınan görüntü bilgisini hızlı bir şekilde işleyerek olağanüstü renk üretimi sunmasının yanı sıra 5,3 kare/sn hızda ardı ardına 58 tam çözünürlüklü fotoğraf çekimi gerçekleştiriyor.

BİLGİ İÇİN: www.canon.com.tr

Bir milyar internetçi daha

Nokia bir milyar insanı daha internete bağlamayı hedefleyen yeni stratejisini gün yüzüne çıkardı ve gelişmekte olan pazarlara zengin özelliklerine rağmen düşük maliyetli telefonlar ve yerel Ovi servisleri sağlamayı hedeflediğini açıkladı. Her yıl düzenlenen Nokia World etkinliğinin önemli bir parçası olarak dün ilk kez görücüye çıkan akıllı telefon ailesinin yeni üyeleri ve güncellenmiş Ovi servisleri, Nokia'nın telefonla konuşturmanın ötesinde insanları birbirine bağlama ("Connecting People") vizyonunun tamamlayıcısı oldular. Nokia, her beş kişiden dördünün hücresel sinyal kapsama alanında olduğu günümüz dünyasının ihtiyaçlarını karşılayan zengin özellikli mobil cihazlar ve dikkate değer internet servisleri portföyünü güncelleyerek, gelişmekte olan pazarlara bağlılığını da bir anlamda sergilemiş oldu.

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com.tr



Oyun oynamaktan şirazesini kayan çocuk Oyun bağımlısından ibretlik dava

MMORPG'ler artık bağımlılık duygusuyla anılır haldeler. Özellikle son on yıldır yükselen bu bağımlılık, Lineage II'ye bir dava olarak sert bir biçimde çarptı. Craig Smallwood isimli şahıs, Lineage II bağımlısı olduğunu ve günlük aktivitelerini yapamaz hale geldiğini iddia ederek, yapımcı firmaya dava açtı. Smallwood davaya sunduğu bilgilerde; artık yattığı yerden kalkamadığını, giyinemediğini, duş yapamadığını ve yakın çevresiyle iletişiminin tamamen koptuğunu belirtti.

2004 - 2009 tarihleri arasında 20.000 saat Lineage II oynayan Smallwood; "Ncsoft oyuncuları bu denli bir bağımlılığın olma ihtimaline karşı uyarmalıydı. Fakat oyunun herhangi bir bölümünde bu tarzda bir uyarı yok" dedi. Şimdi herkes, bu davanın nasıl sonuçlanacağını merakla bekliyor. Mahkemenin oyuncu lehine bir sonuç çıkarsa MMORPG bağımlısı yüz binlerce oyuncu mahkemelere akin edebilir ve oyun firmaları ayağa kalkmayacak şekilde tökezleyebilir. Eğer siz de bir MMORPG oyuncusuyunuz, belirlediğiniz oyun sürelerini aşmadan oyun oynamaya alışmalısınız.

USB 3.0 tüm hızıyla geliyor

IDF 2010'daki USB Entegre Ediciler Forumu, 120 ürünün SuperSpeed USB 3.0 sertifikası testini geçtiğini duyurdu. Onaylanan ürünler ve parçalar arasında anakartlar, dizüstü bilgisayarlar, harici depolama birimleri, depolama kontrolörleri, sabit diskler, PCI Express ve ExpressCard eklenti kartları yer alıyor. Geçtiğimiz yıl IDF 2009'da ilk USB 3.0 sertifikalı ürünün duyurulmasının ardından büyük bir gelişim süreci yaşandı. Hem tüketicilerin, hem de üreticilerin yoğun bir şekilde ilgilendiği yeni standart bu yıl büyük bir hız kazandı. Analizcilere göre USB 3.0'ın hızlı veri aktarımı ve düşük güç tüketimi herkesin ilgisini çekiyor.

Rekor Kırıyor!



Okuma ve yazma konusunda rekor kıran kutu. USB 2.0'ın tam altı katı hızında veri okuyabiliyor ve yazabiliyor. En yüksek performansı alacağınızı garanti eden süper hızlı disk kutusu.

DIGITUS® DA-70557 2,5 Inch S-ATA ve S-ATA II HDD ve SSD için 2,5 Inch Harici Alüminyum Kutu, Bağlantı arayüzü USB 3.0

Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®

sürat-bu kutuda.

DIGITUS® RedRapid™ X tasarım ve teknolojiyi bir arada sunuyor. Entegre modem özelliği ve ADSL uyumlu. Modem router olarak da biliniyor. Alıcı ve verici iki adet yüksek performans sunan birimleriyle (2T2R) veri transfer hızı 11n ethernet standardı sayesinde 300 Mbps değerine ulaşabiliyor. WPS (Wi-Fi Protected Setup) özelliği kısa sürede bir düğme vasıtasıyla devreye alınabiliyor. Bu sayede kullanıcıların kablosuz ağ güvenliği sağlanıyor. Unutmadan söyleyelim. WLAN bağlantısı arzuya bağlı olarak devre içine alınabiliyor veya ihtiyaç duyulmadığı takdirde devre dışı bırakılabilir. Hele bir de White Rapid™ N+ teknolojisi kullanıldığında çok daha uzak menzillerde çalışabiliyor.



DN-7058

DN-7060

Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®



Online bankacılıkta güvenlik: Yeni olan herşey de bir miktar eksiklik vardır. Dolayısıyla güvenliği artırmak için eklenen yenilikler bazen tam tersi şeklinde güvenlik açığı oluşturabiliyor.

Kullanıcı Gözüyle BANKACILIK SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK

Bankacılık sistemlerinde sürekli devam eden güvenlik arttırıcı çalışmaların paralelinde, göz ardı edilen bazı noktalardan doğan açıklar güvenlik riski teşkil etmeye devam etmekte.

BARIŞ BULUT

Geçtiğimiz haftalarda müşterisi olduğum banka beni arayarak kredi kartımın yurtdışında iki kez başarısız kullanılma teşebbüsü üzerine, güvenlik sebebiyle kartımın askıya alındığını söyledi. Son zamanda oldukça arttırılmış ve dünya ortalamasının ilerisinde olduğunu görebildiğim güvenlik teknoloji ve protokollerine rağmen kartımın nasıl kopyalanabildiğini çok da anlayamamakla birlikte, bankacılık işinin gelişimini şöyle bir düşünmeye başladım.

Güvenlik - Ölçütler ve Açıklar

Bankacılık işlemlerini sadece bankaya giderek yapabildiğimiz eski günleri belki anımsayacaksınız. Sonrasında monokrom ek-

ran (tek renkli) bankamatikler (ATM) ve ATM kartları devreye girdi. İlk zamanlarda, daha ziyade cihazın güvenliği için, bu makineler kilitli ortamlardaydı, hatta ATM kartınız yoksa bankamatiğin olduğu yere dahi giremiyordunuz. O zamanlar DSL üzerinden sürekli bağlantı yoktu; yerine çevirmeli ağ (dial-up) bağlantısı vardı. Bu nedenle bazı bankalar her ATM kullanımında kartın şifresini (şifre, Güvenlik Ölçütü #1), dial-up üzerinden merkeze bağlanıp sorgulamaktaydı – hatta ve hatta, bu sorgu sırasında gereken bağlantı için kontör tüketilmekte ve ATM kullanıcısı kişi sorgu haricinde bir işlem yapmadığı zamanlar bankayı masrafa sokmaktaydı – bunu gören bazı bankalar

açıkgözlü davranarak güvenlik açığı verme pahasına kart şifrelerini açık şekilde kart üzerinde tuttular (Güvenlik Açığı #1). Hatta o zamanlar ATM'nin yanında bir telefon ahizesi de mevcuttu ve yardım (işlem güvenliği, Güvenlik Ölçütü #2) için o telefonu kullanabiliyordunuz. Fakat düşünülmeyen bir nokta da mevcuttu ki en az bir yerli bankamızın benzer telefonunu kullanarak sadece bankanın çağrı merkezini değil, Türkiye'deki her telefonu arayabiliyordunuz (o zamanlar cep telefonları devreye girmediği için sadece Telekom hatlarını arayabiliyordunuz – yılı tahmin edebiliyorsunuzdur sanırım – 1989 civarı – Güvenlik Açığı #2). Derken renkli ekranlar, dokunmatik ekranlar, çevirmeli ağ bağlantısı yerine DSL bağlantısı üzerinden bağlantı olanakları ve yeni nesil bankamatik cihazları sayesinde hem işlem yapmak kolaylaşıp hızlandı, hem de işlem yeteneği arttı.

ATM'lerdeki gelişmelerin paralelinde İnternet üzerinden de bankacılığın genel anlamda para yatırmak haricinde hemen her işlem için kullanılabiliyor olmasının hem bankalara tasarruf anlamında, hem de kullanıcılara sunduğu rahatlık anlamında getirdiği büyük faydalar oldu.

Güvenlik önlemleri her ne kadar arttırılmış olsa da, bankaların gerçek implemen-

BAZI GÜVENLİK ÖLÇÜTÜ VE EKSİK UYGULAMADAN DOĞAN GÜVENLİK AÇIĞI ÖRNEKLERİ

Yapılması hedeflenen	Hata sonucu oluşan güvenlik açığı
Bankamatikte kartla işlem yaparken şifre kullanımı	Bazı bankaların güvenlik açığı verme pahasına kart şifrelerini açık şekilde kart üzerinde tutması
ATM'nin yanında yardım için müşteri hizmetlerine bağlanma amaçlı mevcut duran bir telefon	Sadece bankanın çağrı merkezini değil, Türkiye'deki her telefonu arayabilme şeklinde sistem açığı
Alışverişlerde kredi kartı işlemlerinin imza yerine PIN girişi yapılarak sağlanması	Tuş takımının açıkta durmasından ötürü yakınızdaki duran kişilerin PIN numaranızı rahatlıkla görebilmesi
Online bankacılık işlemlerinde tek kullanımlık şifrenin (SMS) devreye alınması	Bazı bankaların online arayüzlerinde halen SMS veya tek kullanımlık şifre doğrulamasının olmaması



tasyonda bu kural ve politikalara ne kadar sadık kaldığının yeterince kontrol edilmediğini düşünür gibi oluyorum. Mesela kredi kartının PIN’le tuşlanarak kullanılması her ne kadar “çok, çok” iyi bir gelişme olsa da (Güvenlik Ölçütü #3), PIN’i girerken size yakın duran meraklı gözlerin çok rahat şekilde o PIN’i görme ve sonradan kullanma olasılıkları da o derece yüksek (Güvenlik Açığı #3) – hatta risk o derece kötü ki, PIN numarası ile kredi kartından nakit avans çekilmesi durumunda mesuliyetin %100’ü müşteriye oluyor, banka hiçbir sorumluluk üstlenmiyor. PIN girdiğiniz POS cihazının uzatılabilir klavyesi (keypad) yurtdışında genelde üstten korumalı durumdadır (parmaklarınız bir miktar içeri girerek tuşlarsınız ve yanınızda veya karşınızda duran kişiler ne tuşladığınızı göremez).

Yakın zamanda son kullanıcıyı ilgilendiren diğer gelişme olarak, Türkiye’de Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu, 1 Ocak 2010 itibarıyla güvenlik duvarlarını bir kademe daha yükseltti (Güvenlik Ölçütü #4). Bu tarihten itibaren tüm internet bankacılığında artık “Tek Kullanımlık Şifre” zorunlu kılındı (BDDK tarafından 14 Eylül 2007 tarih ve 26643 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Bankalarda Bilgi Sistemleri Yönetiminde Esas Alınacak İlkelere İlişkin Teb-

liğ uyarınca 01.01.2010 tarihi itibarıyla İnternet Bankacılığı’na ve WAP Bankacılığı’na her girişte tek kullanımlık şifre kullanımı zorunludur).

Bu sayede artık Türkiye’de bankanızın online sistemlerine girerken, kayıtlı cep telefonunuza SMS yoluyla tek kullanımlık bir şifre gönderilmekte. Örneğin Türkiye’de ilk 4’te yer alan bir bankanın uygulamasında Mobil cihazlardan WAP bağlantısı üzerinden bankanın sitesine girdiğinizde, SMS ile şifre doğrulama veya tek kullanımlık şifre sorgulama olmamakta (Güvenlik açığı #4). Bu da sırf “nasıl olsa SMS ile tek kullanımlık şifre gelecek” rahatlığıyla diğer parolasını son derece basit (“123456” gibi) ayarlamış pek çok kişinin banka hesaplarını riske sokar durumda.

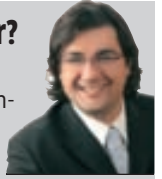
Sonuç

Bilhassa bankacılık gibi hassas ve son derece güvene dayanan bir sistemde bir güvenlik ölçütü devreye alındığında, uygulanması gereken tüm protokol ve politikalara da bağlı kalınıp kalınmadığının “gerçek denetiminin” gerçekleştiriliyor olması gerekmektedir. Bu olmadığı takdirde, hemen akabinde bir güvenlik açığının da oluşması işten değil gibi gözüküyor. 

barisbulut@hotmail.com

Dr. Barış Bulut kimdir?

1997 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olduktan sonra, Manchester



Üniversitesi’nde yine aynı alanda yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. 1998 yılında İngiltere - Strathclyde Üniversitesi’nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlayan Barış Bulut, doktora çalışmaları ile eş zamanlı olarak aynı üniversitede Teknoloji Girişimciliği üzerine ikinci bir yüksek lisans eğitimi daha 2002 yılında tamamlamıştır.

İş hayatına 1998’de İngiltere’de Strathclyde Üniversitesi’nde araştırma görevlisi olarak başlayan Sn. Bulut, 2002-2003 yılları arasında İngiltere’de Purple Patch Wireless Limited şirketinde İş Analisti, 2003-2004 yılları arasında Industrial Systems and Control Limited şirketinde Danışman Mühendis olarak çalışmalarını sürdürmüştür. Sn. Barış Bulut, 2004 - 2008 yılları arasında TurkNet’te Ürün Müdürü olarak, 2008 - 2010 yıllarında D-Smart & Smile (Doğan Telekom)’da Mobil ve Telekom Servisleri Müdürü olarak görev yapmıştır. 2010 Ağustos’undan bu yana Millenicom Türkiye’de İş Geliştirme ve Stratejik Planlama Müdürü olarak görev yapan Bulut, aynı zamanda üniversitelerde yarı zamanlı olarak ders vermektedir.

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Çağımızın ilk gerçek dahisi olmak için ne gerekiyor?

Cevap: Rakiplerin yarısı özelliğe sahipken beş katı fiyat etiketi ile ürünü bir statü simgesi haline getirip satmak...

■ Bazen yeri gelir yaptığımız bir alış-veriş sonrasında ne kadar kıvrak bir ticariye zekaya sahip olduğumuzu söyler övünürüz. Ticaretin aslında insan karakteri ve değerlerinin de içinde olduğu çok enteresan bir formülü vardır. Bu formül içinde insaf ve kar marjı ters orantılıdır. Aslında ticaretle kar marjı ne yazık ki diğer bir çok insani değer ile de ters orantılıdır. Yani bu konuda övünürken acaba yanlış mı yapıyoruz diye düşünmekte fayda olabilir?

Siz düşünürken hemen küçük bir de soru eklemek istiyorum? Diyelimki tüm alt yapısı hazır, piyasada daha önceden ürettiği ürünleri başarı ile satılan bir şirketiniz var. Hiç bir ek yatırım yapmanıza gerek kalmadan ürün yelpazenize piyasayı yerinden sarsacağına inandığınız bir ürün daha eklemeyi düşünüyorsunuz. Bunun için 200 dolar üst sınır koyup çalışmaları başlatıyorsunuz. Elinizde zaten bir önceki nesil cihazlar olduğu için çok fazla AR-GE çalışması yapmanız da gerekmiyor. Ürün hazırlanıyor ve diyelimki size 187 dolar ve 51 cent'e mal oluyor. Bu ürünü kaçta satmayı düşünürdünüz? Biraz önceki formülden yola çıkarak eğer insaflıysanız üzerine 100 dolar koyarsınız. Gözünüzü para bürümüşse satış fiyatı bu maliyetin 2 bilemediniz 3 katına kadar çıkabilir. Ama isminiz Steve Jobs ise ürünü rahatlıkla beş katından daha fazla bir fiyata satabilirsiniz ve kimse de size bir şey demez. Üstelik bu cihaz asıl görevini doğru

dürüst yerine getiremiyor olsa bile çıkıp kullanıcıları suçlayabilirsiniz ve ürün yine de satış rekorları kırmaya devam eder. Üstüne üstlük yurtdışında popüler bir tüketici elektroniği dergisi tarafından aralarında Steve Ballmer ve Eric Schmidt'in de olduğu; BBC, Daily Telegraph, Evening Standard ve Financial Times'dan birçok ünlü ismin arasından sıyrılıp teknolojiye yön veren insan olarak seçilirsiniz ve adınız bu çağın ilk gerçek dahisi olarak anılır. İşte gerçek kıvrak ticari zeka budur bence... İşini hakkıyla yapanları tenzih ederek söylüyorum, dünya hızla değişirken bilindik ticari kalıplara ve insani değerlere bağlı kalarak maalesef başarılı bir iş adamı olunamıyor. Büyük oynamak için düşünülmemişi düşünmek yapılmamış yapmak gerekiyor. Bugün birçok büyük firmanın başarıyı yakalamak için uyguladığına inanılan ilginç ticari yöntemlerle ilgili dedikodular internette cirit atıyor. Yazılım üretiyorsanız ürün yaygınlaşana ve vazgeçilmez hale gelene kadar kopyalanmasına göz yummak ya da kırılmaz ve kopyalanamaz denen teknolojilere sahip cihazların rakipleri karşısında gerilerken aniden korsanlara boyun eğmesi ve bu şekilde tekrar popüleriteyi yakalaması bunlardan sadece bazıları. Tabii ki rakiplerinin sadece yarısı özelliğe sahipken beş katı fiyat etiketi ile ürünü bir statü simgesi haline getirip satmak bunlar arasında en değerlisi ve sizi dahi yapıyor.



Geliyor ama efsane 2011'de aramızda 15 yıllık bekleyiş bitiyor

Duke Nukem, 90'ların sonunda büyük yankı uyandıran bir FPS olarak eski oyun severlerin yakından tanıdığı bir isimdi. İlk oyunda uzaylıları alay ede ede döven, güzel kızlardan aklını alamayan çapkın maço Duke karakteri o kadar sevilmişti ki, yapımcı Duke Nukem Forever isimli ikinci oyunu hemen duyurmuştu ancak bu oyun 15 yıl geçmesine rağmen bir türlü piyasaya çıkamadı ve oyun dünyasında bir fenomen haline geldi. Her sene, "Duke Nukem Forever bu sene çıkacakmış," haberlerinin ardından oyun dünyasının en büyük geyiği haline gelen oyunun nihayet çıkacağı anlaşıyor zira Brothers in Arms serisi ve Borderlands gibi oyunlarla karşımıza çıkan Gearbox, Duke Nukem Forever'in haklarını 3D Realms'dan satın aldı. Gearbox, oyunun üzerinden geçti ve 2011 yılında PS3, Xbox 360 ve Windows için oyunu çıkarmaya hazırlanıyor. Duke Nukem Forever bu sefer gerçekten geliyor, haberlerini son 10 yılda kaç kere duydunuz bilmiyoruz ama oyunun dağıtımçı firması Take Two Interactive oyunun 2011'de çıkacağını basına duyurdu bile. Ayrıca Penny Arcade Expo'ya katılan bazı katılımcılar, Duke Nukem Forever'dan bir parça da oynadılar. FPS oyunlarının artık gerçekçiliğe daha da yaklaştığı günümüz oyunlarında; daha çok önüne geleni vur ve uzaylı kıcı tekmele temalı oyun Duke Nukem Forever, oyunculara uzak mı kalacak yoksa ilaç gibi mi gelecek, bekleyip göreceğiz.

BİLGİ İÇİN: www.gearbox.com

Google'dan Türkiye şikayeti Kavganın para için olduğu anlaşıldı

YouTube'un da sahibi olan Google'ın hukuki işlemlerden sorumlu yöneticisi olan David Drummond, YouTube ve Google'a uygulanan ulusal yasakların, serbest ticaret anlaşmalarına aykırı olduğunu savundu ve Çin'le Türkiye'yi ABD yetkililerine şikayet etti. ABD Ticaret Temsilcisi Ron Kirk ve şirket yöneticilerinin katıldığı halka açık toplantıda "Eğer bu durum fiziki ticarete yaşansaydı hepimiz uluslararası ticaret anlaşmalarının ihlal edildiğini söyleyecektik" dedi. Drummond konuşmasında özellikle Türkiye örneği üzerinde durdu ve YouTube'un iki senedir yasaklı olduğunu hatırlattı. Drummond, internet özgürlüğünün bir insan hakkı olduğunu, bunun yanı sıra serbest ticaret topluluğunun bir parçası olmak isteyen ülkelerin internetin serbest olmasını sağlamanın bir yolunu bulmaları gerektiğini ekledi. Google'ın hukuki şefi, "Ufukta gözükken yeni ticaret anlaşmaları sayesinde internete sansür getiren ülkelere baskı uygulamak için yeni fırsatlar doğuyor" dedi. Drummond açıklamalarında Çin'deki sansürü de sık sık gündeme getirdi. Türk bakanları da sık sık, YouTube'un Türk şirketlerinden reklam alarak Türk kullanıcılarından para kazandığını ama Türkiye'de vergi ödemediğini dile getirip bu "yasağın" aslında ticari kaynaklı olduğunu vurguluyordu.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

LC Waikiki

Mont
44,90 TL

Kazak
26,90 TL

Tiřört
16,90 TL

Pantolon
34,90 TL

Ayakkabı
44,90 TL

İlk Beta sürümü

Firefox 4: Kurnaz tilki



Elini rakiplerinden daha hızlı tutan Firefox'un beta sürümü daha şimdiden özelliklerle dolu.

Mozilla, Firefox 4'ün beta sürümüyle bile başarılı oldu. Tarayıcının yeni arayüzü temiz ve derli toplu. Fakat yeni Firefox için dış görünüş her şey değil. Beta sürüm her ne kadar Firefox 4'ün nihai özelliklerini içermese de, yeni kullanıcı arabirimiyle hemen dikkat çekiyor: Tıpkı Google Chrome'daki gibi, sekmeleri adres çubuğunun üstünde görüyorsunuz. Yeni Firefox düğmesini ise sık kullanılan menü unsurlarına erişmek için kullanabiliyorsunuz.

Ne yazık ki bu özellik şu an sadece Windows Vista ve 7 sürümlerinde çalışıyor. Bookmark düğmesi ise yer imlerini güzelce düzenliyor.

JägerMonkey: Firefox 4'ü hızlandırıyor

"JägerMonkey" adlı proje, Mozilla tarayıcısının hızını artırıyor ve Firefox 4'ün JavaScript motorunu tam gaz çalıştırıyor. Ancak bu JIT (çalışma anında) derleyicisi, ilk betalara dahil edilmemiş. Yeni bir programcı hilesi de programın açılışını hızlandırıyor: Beta sürüm, zorunlu başlangıç rutinlerini daha geç çalıştırdığı için önceki sürümlerden hızlı başlıyor. Firefox 4'ün, tıpkı IE 9 gibi, Web sitesi yapılanmasını ve görüntülenmesini hızlandırmak için grafik kartının performansından yararlanacağı söyleniyor. Ne var ki geliştiriciler bu işlevi hala "deneysel" olarak adlandırıyor.

HTML5: Mozilla tarayıcısı video gömmeyi destekliyor

HTML5 entegrasyonu Mozilla'nın çok önem verdiği bir şey. Böylece, Firefox 4 web sayfalarında HD filmlerin donanım hızlandırılmalı bir şekilde oynatılmasını destekliyor. Yükseltmeleri, temaları ve eklentileri idare eden

eklenti yöneticisi de makyajlanmış. Artık eklentileri, yazılımı yeniden başlatmadan da silmek ya da kurmak mümkün. Firefox'un Temmuz başında çıkan ilk beta sürümünden bu yana, iki - üç hafta aralıklarla yeni beta sürümleri duyuruluyor.

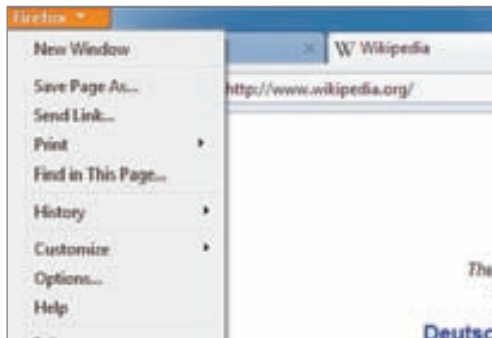
BİLGİ İÇİN: www.mozilla.com

Karşılaştırma: Firefox 3.6 ve 4

İşlev	Firefox 3.6	Firefox 4
Firefox 3.6	-	Web siteleri ve HD videolar için
Firefox 4	Temel hızlandırma	Optimize JIT derleyicisi
Grafik hızlandırma	Az, kısmen isteğe bağlı	Çok, varsayılan ayarlar
Hesap yöneticisi	-	Var
Eklenti denetimi	Evet	Evet



Temizlenmiş
Firefox 4'te sekmeler tıpkı Google Chrome'daki gibi adres çubuğunun yukarısında.



Firefox düğmesi
Yeni düğme sayesinde kullanıcı, tarayıcının tüm önemli işlevlerine erişebiliyor.



Asus hız katladı

Asus, yeni Directx 11 destekli Fermi tabanlı ekran kartlarına Engts450 Directcu serisini ekliyor. Nvidia'nın GeForce GTS 450 grafik işlemcisinden güç alan Engts450 Directcu, Asus verilerine göre standart kartlara göre %20'ye varan daha yüksek performans ve %35'e varan daha sessiz çalışma ortamı sunuyor. Aynı zamanda Directcu termal teknolojisi ve Voltage Tweak sayesinde %150'ye kadar varan daha yüksek hızlara overclock edilebiliyor. Kullanılan bileşenlerin kalitesi ve dayanıklılığı sayesinde en zor şartlar altında dahi en yüksek Overclock kararlılığını gösteren Asus Engts450 Directcu, Asus verilerine göre referans tasarımı GTS 450 kartlara göre çok daha yüksek hız sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr



Bing para dağıtıyor

Bing yeni duyurusuyla arama yapan kullanıcılara para ödülleri dağıtacağını duyurdu. Daha önceki Bing Cashback programından tamamen farklı olan Bing Rewards, Bing barda yapılan aramalarla kullanıcılara kredi kazandırıyor. Yeterince puan toplayan kullanıcılar, bu puanları bozdurarak çeşitli hediyeler satın alabiliyorlar. Hediye çekleri, elektronik ürünler, müzik, oyunlar ve daha fazlası Bing Rewards kataloğunda yer alıyor. Bing'in Rewards kampanyası ne yazık ki sadece Amerika'da geçerli olacak. Kayıt olmanın ücretsiz olduğu programa katılanlar 250 kredi kazanıyor. Girişte ise Windows Live ID kullanılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.bing.com



Peki ya birileri daha iyi,
daha hesaplı, öğretmenlerin sezgilerini
daha fazla anlayan çok daha kolay
kullanılabilecek yepyeni bir eğitim
teknolojisi geliştirselerdi?

(Hayal edin.)

Biz yaptık! Interaktif eğitim dünyasında artık bir Mimio var, bir de diğerleri!

DYMO/Mimio'dan yepyeni bir marka, yepyeni bir yaklaşım: Ödüller kazanmış eğitim teknolojilerimizi yeniden ele aldık. Öğretmenlerden ve okul yöneticilerinden titizlikle bilgiler aldık ve ihtiyaçlarıyla harmanladık. Bilişim endüstrisinin en iyi mühendisleri ile yepyeni bir standart yarattık.

MimioTeach™ interaktif sistemi sahip olduğunuz herhangi bir beyaz tahtayı anında bir akıllı tahtaya dönüştürüyor. **MimioCapture™** kayıt sistemi tahtaya mürekkepli marker kalem ile yazıp çizdiğiniz hatta sildiğiniz her şeyi dijital olarak bilgisayarınıza kaydediyor, üzerlerinde değişiklik yapmanızı ve elektronik ortamda paylaşmanızı mümkün kılıyor. **MimioVote™** oylama sistemi öğretmen ve öğrenciler için kullanımı en kolay hale getiren tasarımı ile sınıf içi ölçme ve değerlendirmeyi anında yapabilmenizi sağlıyor. **MimioView™** doküman kamerası tüm diğer sistemlerle entegre çalışıyor, aynı Mimio yazılımını kullanarak yüksek çözünürlüklü kamera görüntüleri yaratıyor. Gücü bilgisayarınızdan alıyor, bir şekilde çalışıyor. **MimioClassroom™** interaktif eğitim sisteminde birlikte çalışmak için tasarlanmış daha pek çok farklı özellik ve eğitim aracı var. Evet! Biz yaptık! Hem de en kolay kullanılanını yaptık!



Bizi 6-11 Ekim arasında Cebit Eurasia 2010 Salon 2, Stand A7'de ziyaret edin, MimioClassroom™ ürünlerini kendiniz kullanma ve çekilişle bir Mimio kazanma şansı yakalayın!



Bekdata Teknoloji A.Ş.
Yavuz Sk. Onur İş Mrk. No. 2/6 Çağlayan 34403 İstanbul
Tel: +90 (212) 234 18 00 Faks: +90 (212) 230 28 99
www.bekdata.com



Mimio®

Interactive Teaching Technologies

©2010 DYMO, a Newell Rubbermaid company



Seks solucanı bütün dünyaya yayılıyor

Yeni bir solucan milyonlarca bilgisayara yayılıyor ve hız kesmiyor. Seks virüsü olarak anılan bu zararlı yazılım e-posta ile dağıtılıyor. Seks videolarına ücretsiz erişim vaat ederek kullanıcıların ilgisini çekiyor ve tıklamalarını sağlıyor. Kullanıcı tıkladığında solucan adres defterini ele geçiriyor. Solucan daha sonra kullanıcıların bilgisayarına kuruluyor ve güvenlik yazılımlarını silmeye başlıyor. Sonra da ele geçirdiği adres defterindeki bağlantılara kendisini yolluyor. 9 Eylül'de bu solucanı yayınlayan site kapatılmasına karşın e-postalar ortada dolanmaya devam ediyor. Seksi videoların yer aldığı iddiası taşıyan bir e-posta alırsanız, tıklamadan önce iki kez düşünün.

Adobe Hacker'ların hedefi

Hacker'ların saldırılarına son zamanlarda en çok hedef olan firma Adobe, yine büyük bir tehlikeyle karşı karşıya. Firmanın aptığı duyuruya göre PDF dosyalarını okumaya ve açmaya yarayan programlar hacker'ların hedefi durumunda. Firma sitesinde yaptığı açıklamada, bu kritik zaaf sistemini çökmeye ya da bir hacker'ın onu ele geçirmesine neden olabileceğini söylüyor.

Bilgi: www.adobe.com.tr

Kırılmaz denilen de kırıldı

Kopya korumanın en sağlam kalelerinden biri daha kırıldı mı? İşte interneti sallayan iddia Twitter'da yoğun bir şekilde paylaşılan bir mesajın içeriği interneti çalkaladı.

Bugüne dek kırılması en zor güvenlik sistemlerinden biri DVD ve Blu-ray disklerdeki kopya korumasıydı. Film ve eğlence endüstrisi büyük bir yatırım yaparak geliştirdiği bu kopya koruması sayesinde gelir kaynaklarının önemli bölümünü korumayı başarılabiliyordu. Ancak Twitter'da kaleme alınan bir mesaj dünyayı sarsmaya yetti. Bir kullanıcı, koruma şifrelerini kırmak için gerekli anahtarları ele geçirdiğini iddia ediyordu. HDCP master key yani anahtarının paylaşıldığına yönelik bu haberlerin gerçekliği henüz doğrulanmadı. Bu anahtar ile HDCP korumaya sahip içeriğin açılacağı belirtiliyor. Kullanıcının mesajı ise şu şekilde:



"Master HDCP key released: <http://bit.ly/aM84GD> (please mirror and RT) #drm #hdcp #defectivebydesign"

Açılan bağlantıda anahtar hakkında bilgi yer alıyor. Bu bilgiler elbette sıradan kullanıcıların işine yarayacak bir bilgi değil. Ancak film endüstrisi için yıkıcı etkileri olabilir. HD videolar HDCP DRM teknolojisi kullanıyor. Blu-Ray ve HDTV'de kullanılan bu koruma yöntemi kırılırsa ortada herhangi bir önlem kalmayacak. Daha da önemlisi art niyetli bir kullanıcı güvenlik kontrollerini geçebilen orijinal görümlü DVD'lerle pek çok bilgisayara virüs ve zararlı yazılım da yükleyebilir.

Hacker'lar çalışıyor

Hacker'ların, sizi tuzağa düşürmek için her hafta açtığı sitelerin sayısına inanamayacaksınız...

Araştırma korkutucu rakamlar gözler önüne seriyor... Hacker'lar meşhur siteleri sömürebilmek için haftada 57 bin adet kötü niyetli internet sitesi oluşturuyor. Araştırmadaki rakamlar, eBay ve Western Union'a bağlı URL'lerin yüzde 44'ünün kötü niyetli siteler olduğunu gösterirken, Visa, Amazon ve PayPal'ın da hacker'ların gözdesi olduğunu ortaya koyuyor. Aynı zamanda küçük yaşta genç oyuncuların kandırmanın kolay olduğunu düşünen Hacker'lar, bu çocukların WOW gibi online oyunlardaki hesaplarını ele geçirmek için, oyunun yapımcısından



gelmiş gibi duran uyarı mesajları atıp, hesabına girip bazı işlemleri yapması için siteye yönlendiren e-postalar sayesinde çocukların oyun hesaplarını ele geçirip geri vermek için para istiyor veya bu genç kurbanlara ait çok gelişmiş oyun karakterlerini satarak gelir elde edebiliyorlar. Dünya çapında on milyonlarca genç oyuncu bu tür oyunlarda her gün saatler geçirdikleri için hacker'lar kurban bulmakta hiç zorlanmıyor.

YENİ

GÜVENLİK RİSKLERİ

APPLE QUICKTIME

Secunia isimli güvenlik servisi, Apple'ın video çaları QuickTime içinde bir güvenlik açığı tespit etti. Bu açık sayesinde hacker'lar kurbanların bilgisayarlarına erişebiliyorlar.

ÇÖZÜM

Ne yazık ki Apple henüz açıkla ilgili bir çalışma yapmadı. Kullanıcılar güvenmedikleri sitelerdeki videoları çalıştırırken iki kez düşünmeliler. **Bilgi için: www.apple.com**

ANDROID

Güvenlik yazılımı üreticisi Kaspersky Android işletim sistemi için ilk SMS-Trojan'ını tespit ettiğini duyurdu. Küçük trojan kendini bir medya çalar gibi tanıtıyor ve kurbanına yeşil dolarcıklara mal olan SMS'ler yolluyor.

ÇÖZÜM

Trojan sertifikasız bir yazılım olarak işlem görüyor. Sadece resmi Android sitesindeki yazılımları kurarak bu tür tehlikelerden uzak durabilirsiniz. **Bilgi için: www.android.com**

Kötü amaçlı yazılımlar

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.Ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.Ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.Iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.I	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

KAYNAK: KASPERSKY

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

Kötü amaçlı programlar

Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.I	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan-Clicker.JS.Iframe.aui	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

KAYNAK: KASPERSKY

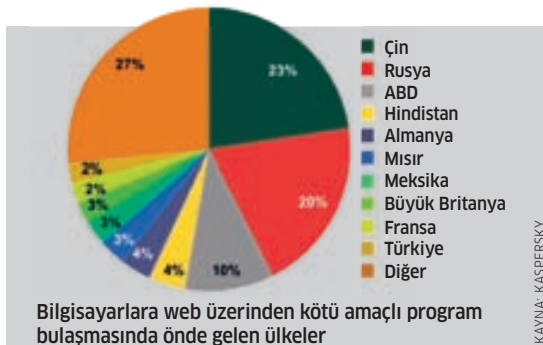
İkinci liste ise Ağustos 2010'da çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafında bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Windows mobile destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için

TikTag'leyin

Symbian destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için

TikTag'leyin



KAYNAK: KASPERSKY

KASPERSKY

IT SECURITY DAY

5 EKİM 2010 / LÜTFİ KIRDAR - HARBIYE

Güvenlik Dünyasının Gurusu
Eugene Kaspersky Türkiye’de!

DÜNYAYI KURTARMAK İÇİN BURADAYIZ!

5 Ekim 2010 tarihinde

Lütfi Kırdar'da gerçekleşecek olan
“Kaspersky IT Güvenlik Günü”nde

Eugene Kaspersky

Türkiye'nin bilişim uzmanlarıyla buluşuyor.

**Bu önemli etkinliğe katılma
fırsatını kaçırmayın!**

Eugene Kaspersky

10.yıl

Bilişim Zirvesi '10

Bilgi, İletişim ve Eğitim Platformu

Katılım ücretsizdir.

Kayıt için lcvi@interpromedya.com.tr

Programla ilgili güncellemeleri

www.bilismzirvesi.com.tr adresinden takip edebilirsiniz.

- Bu ülkede herkes iyi yaşamayı hak ediyor.

Ali Ağaoğlu

İnsanların şöyle böyle değil, kaliteli, güvenli ve en önemlisi hayatını ailesiyle birlikte daha da güzelleştirecek ortamlarda yaşamasını istiyoruz. Bu yüzden Ağaoğlu My World Europe projesi özelinde Ağaoğlu kalitesini daha çok insanımızın yaşayabilmesi için çok cazip bir teklif sunuyoruz.



Genel görünüm

Golf Residence, Arena Residence ve Pool Residence olarak 3 ayrı tipte toplam 17 blok ve 3100 konut.



Golf sahası

9 delikli driving range ve 3 delikli kısa tur golf pisti.



Kat bahçeleri

Her daireye özel kat bahçeleri ile kendi yeşil dünyanızı yaratın.



Teras bahçesi

Eviniz 20. katta olmasına karşın kapınız bir bahçeye açılıyor. Masmavi bir gökyüzünün altında, harika bir manzara eşliğinde keyifli anlar...

**10 BİN PEŞİN
DAİRE SENİN!**

Ağaoğlu

MY WORLD
EUROPE



Dev havuz

Tam 130 metre uzunluğunda ve 1600 m²'lik devasa bir açık havuz. Üstelik su kaydırlarıyla da tam bir eğlence merkezi.



Arena'da her şey elinizin altında

Kocaman bir havuzunu etrafına konumlandırılmış 47 adet dükkândan oluşan bir alışveriş merkezi.



Kaykay pisti

Kaykay özel parkuru Ağaoğlu farkının bir diğer kanıtı.



Kendi enerjisini kendisi üreten proje

Elektrik ve ısıtma ihtiyacını kendi kendine üreten kojenerasyon sistemiyle faturalarınız %20 daha ucuz.

444 6 777

agaoglu.com.tr

Ağaoğlu

Yaşam Mimarı

İDEAL PC

Eski sisteme terfi mi, yeni bir masaüstü PC mi, yoksa dizüstü PC mi? CHIP, ihtiyaçlarınız ve bütçeniz doğrultusunda en doğru seçimin hangisi olacağını açıklıyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Bize gelen e-postalardan, telefonlardan ve çevremizden edindiğimiz izlenimlere göre, çoğu kullanıcı satın aldığı PC'yi uzun yıllar kullanmak istiyor ve yavaş kaldığını düşündüğü bileşenleri değiştirerek, PC dünyasının gelişen hızına ayak uydurmaya çalışıyor. Bir diğer gerçek de dizüstü PC satışlarının tüm dünyada masaüstü PC satışlarını geçmiş olması. Bunun en önemli nedeni hiç kuşkusuz dizüstü PC'lerin toplam satın alma maliyetinin masaüstü PC'lerden daha düşük olması ve kolayca her yere taşınabilmeleri. Biz de kapak konumuzu hazırlarken bu duruma dikkat ettik ve hangi durumlarda masaüstü yerine dizüstü PC tercih etmenin daha mantıklı olacağını açıkladık.

Farklı ihtiyaçlar ve bütçeler için farklı PC kategorileri belirledik. İlgili kategori için önce bir PC toplayıp bunun toplam fiyatına yakın bir dizüstü PC'nin ne gibi özelliklere sahip olduğunu ve masaüstü PC'ye alternatif olup olamayacağını inceledik. Günümüzde dizüstü PC'lerle masaüstü PC'ler

arasındaki hız ve donanımsal özellik farkı iyice azaldı ve çoğu durumda bir dizüstü PC tercih etmek daha doğru bir seçim olacaktır. Ancak masaüstü PC'lerin de halen çok daha iyi olduğu kategoriler var (oyun ve profesyonel uygulamalar gibi) ve biz de bu kategorileri en ince ayrıntısına kadar inceleyip, ayrıntılı testlerle ideal bileşen seçiminde size yardımcı olmaya çalıştık. Her ay yayınladığımız CPU-GPU rehberine (► **S. 168**) de mutlaka göz atmalısınız. Buradaki listeler bileşenlerin fiyat-performans oranları hakkında size daha iyi bir fikir verecektir. Satın alma kararınızı verdikten sonra da mutlaka internetteki bir fiyat arama motorundan (www.teknofiyat.com gibi) bir güncel fiyat araştırması yapın.

Son olarak yeni bir PC yerine sistemlerini terfi etmeyi düşünenler için özel bir bölüm ayırdık. Burada eski sistemler için olası terfi seçeneklerini ve bunların sisteme nasıl bir etkisi olduğunu araştırdık. Önümüzdeki aylarda da ekran kartı ve işlemcilerin özellikle oyunlardaki etkisini ayrıntılı olarak test ettiğimiz yazılara yer vereceğiz.

Giriş seviyesi PC

Giriş seviyesi PC denilince akla Office programlarını kolayca çalıştırabilen, internet uygulamalarının kullanılabildiği, yani kısaca fazla işlem gücü gerektirmeyen programların ve basit işlerin üstesinden gelebilen bir PC geliyor. Bu PC, netbook ve giriş seviyesi notebook'larla rekabet edebilecek kadar ucuz olmalı. Biz de giriş seviyesi PC'yi toplarken en uygun fiyatlı bileşenleri dikkate aldık.

Kazanan: Berabere

Masaüstü PC çok daha hızlı, terfiye açık ve zengin bağlantı seçenekleri sunuyor, ancak dizüstü PC'lerin her yere taşınabilme ve her yerde kullanılabileme gibi bir avantajı var. Netbook'lar da 350 dolar'dan başlayan fiyatlarla satışa sunuluyor ve fiyat olarak da ciddi bir alternatif teşkil ediyorlar.

Masaüstü PC		
İşlemci	AMD Phenom II X2 555 BE (3,2 GHz)	100\$
Anakart	MSI 870A-G54	100\$
RAM bellek	2x2 GB DDR3-1600	120\$
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4850	105\$
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 1 TB	65\$
Optik sürücü	LG GH22NS50 22x SATA	17\$
Kasa	Gigabyte Gz-X9 420 Watt	70\$
Fare+klavye	Microsoft Wired Desktop 400	16\$
Monitör	HP WS231AA LED 21,5"	200\$
İşletim sistemi	Windows 7 Home Basic	80\$
Toplam		873\$

- + Rakip dizüstülerden hızlı
- + Terfiye açık
- + Geniş bağlantı seçenekleri

Dizüstü PC		
Model	ACER Extensa EX5635G	495\$
İşlemci	Intel T6570 (2,1 GHz)	
RAM bellek	2 GB	
Ekran kartı	Nvidia GeForce G105M 512 MB	
Sabit disk	250 GB	
Ekran	15,6 inç (1366x768)	
İşletim sistemi	Windows 7 Starter	

- + Giriş seviyesi için yeterli hız
- + Her yerde kullanılabilir
- + Düşük güç tüketimi



Uygun fiyat Acer'in bu modeli uygun fiyata yeterli bir hız sunuyor.

Çok Amaçlı PC

Bu PC ile fotoğraflarınızı ve filmlerinizi daha ayrıntılı bir şekilde düzenleyebilir, büyük müzik arşivlerini yönetebilir ve kapsamlı Powerpoint sunumları hazırlayabilirsiniz. Aynı zamanda tüm yeni oyunları sorunsuz bir şekilde oynayabilirsiniz.

Kazanan: Dizüstü PC

Masaüstü PC terfiye açık, USB 3.0 ve SATA3 gibi zengin bağlantı seçenekleri sunuyor, ancak HP'nin bu modeli toplama PC'mizin yapabildiği hemen her şeyi üstelik her yerde yapıyor. Üstelik tüm bunları çok uygun bir fiyat karşılığında sunuyor.

Masaüstü PC		
İşlemci	AMD Phenom II X2 555 BE (3,2 GHz)	100\$
Anakart	MSI 870A-G54	100\$
RAM bellek	2x2 GB DDR3-1600	120\$
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4850	105\$
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 1 TB	65\$
Optik sürücü	LG GH22NS50 22x SATA	17\$
Kasa	Gigabyte Gz-X9 420 Watt	70\$
Fare+klavye	Microsoft Wired Desktop 400	16\$
Monitör	HP WS231AA LED 21.5"	200\$
İşletim sistemi	Windows 7 Home Basic	80\$
Toplam		873\$

- + Her uygulamada yüksek hız
- + USB 3.0 ve SATA3 desteği
- + Terfiye açık sistem
- + Yüksek çözünürlük

Dizüstü PC		
Model	HP PVL WN71EA DV6-3025	870\$
İşlemci	Intel Core i5-450M (2,4 GHz)	
RAM bellek	3 GB	
Ekran kartı	ATI Radeon HD 5650 1 GB	
Sabit disk	320 GB	
Ekran	15,6 inç (1366x768)	
İşletim sistemi	Windows 7 Home Basic 64 bit	

- + Her uygulamada yüksek hız
- + TurboBoost ile 2,66 GHz hız
- + Düşük güç tüketimi
- Düşük ekran çözünürlüğü



Çok amaçlı HP DV6-3025
her uygulamanın
üstesinden gelebiliyor.

Oyun PC'si

Doğru bileşenlerle donatılmış bir oyun bilgi-sayarı çok da pahalı olmak zorunda değil. Bütçenizi zorlamayacak oyun PC'si tüm yeni oyunları yüksek çözünürlük ve kalitede oynamanızı sağlayacak. DirectX11 destekli bir ekran kartıyla önümüzdeki yıllar için iyi bir yatırım yapmış olursunuz. Yeni mobil grafik yongalarıyla artık dizüstülerde de yeni oyunları akıcı bir şekilde oynamak mümkün olabiliyor.

Kazanan: Masaüstü PC

Masaüstü PC'ler daha uzun bir süre Pazar hakimiyetini koruyacak gibi görünüyor. PC'lerin oyunlarda sunduğu yüksek güç ve ergonomi rakipsiz. Oyuncu notebook'ları ise oyun keyfini daha ziyade her yerde yaşamınızı sağlıyor. Yazının devamında her bütçeye uygun oyun PC'si için doğru işlemci ve ekran kartı seçimine ayrıntılı olarak yer verdik.

Masaüstü PC		
İşlemci	AMD Phenom II X4 925 (2,8 GHz)	140\$
Anakart	MSI 870A-G54	100\$
RAM bellek	2x2 GB DDR3-1600	120\$
Ekran kartı	AMD Radeon HD 5750	140\$
Sabit disk	Samsung Spinpoint F3 1 TB	65\$
Optik sürücü	LG GH22NS50 22x SATA	17\$
Kasa	Gigabyte Gz-X9 420 Watt	70\$
Fare+klavye	MS Sidewinder X4+Logitech G500	65+55\$
Monitör	Benq 24" E2420HD	330\$
İşletim sistemi	Windows 7 Home Basic 64 bit	80\$
Toplam		1182\$

- + Çok yüksek çözünürlük
- + Yüksek hız ve görüntü kalitesi
- Her oyunu Full HD çözünürlükte yüksek kalitede oynamak mümkün olmayabilir

Dizüstü PC		
Model	ASUS N61JQ-JX091V	1199\$
İşlemci	Intel Core i7-740QM (1,73 GHz)	
RAM bellek	4 GB	
Ekran kartı	ATI Radeon HD 5730 1 GB	
Sabit disk	2x320 GB	
Ekran	15,6 inç (1366x768)	
İşletim sistemi	Windows 7 Premium 64 bit	

- + Her yerde akıcı oyun keyfi
- Düşük çözünürlük
- Düşük pil süresi



Her yerde oyun Güçlü işlemcisi ve grafik yongasıyla Asus'un bu modeli PC'lerden geri kalmıyor.

Profesyonel PC

Böyle bir PC'ye profesyonel kullanıcıların yanı sıra, yüksek çözünürlüklü filmleri PC'de oynatmak ve düzenlemek isteyenler ihtiyaç duyacak. Uygun fiyatlı dört çekirdekli işlemciler sayesinde profesyonel bir PC'nin maliyeti oldukça makul seviyelere inmiş durumda.

Kazanan: Masaüstü PC

Dizüstü PC'ler ise son yıllarda hız konusunda büyük aşama kaydetti ve çok rahat bir şekilde taşınabilir iş istasyonu olarak kullanılabilirler. Yine de profesyonel bir PC'nin sunduğu işlem gücü, kapasite, ergonomi ve genişletilebilirliğin yanına bile yaklaşamıyorlar. Ancak profesyonel bir PC'nin fiyatının, profesyonel bir dizüstüden aşağı kalır yanı yok.

Masaüstü PC		
İşlemci	Intel Core i7 870 (2,93 GHz)	310\$
Anakart	Gigabyte P55A-UD6	300\$
RAM bellek	G.SKILL DDR3 1600MHz 8GB (4x2GB)	275\$
Ekran kartı	2xAMD Radeon HD 5770	2x170\$
Sabit disk	4x Samsung Spinpoint F3 1 TB	4x65\$
Optik sürücü	LG GH22NS50 22x SATA	17\$
Kasa	Zalman GS1000B-700 Watt	285\$
Fare+klavye	Logitech Wave Pro Set	125\$
Monitör	BenQ M2700HD	580\$
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium 64 bit	105\$
Toplam		2597\$

- + Mükemmel iş ve oyun istasyonu
- + Yüksek çözünürlük ve görüntü kalitesi
- + Zengin terfi ve genişletme seçenekleri
- Görece yüksek güç tüketimi

Dizüstü PC		
Model	ASUS G73JH-TY199V	2025\$
İşlemci	Intel Core i7-740QM (1,73 GHz)	
RAM bellek	8 GB	
Ekran kartı	ATI Radeon HD 5870 1 GB	
Sabit disk	2x500 GB	
Ekran	17,3 inç (1600x900)	
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium 64 bit	

- + Her yerde yüksek performans
- Görece düşük çözünürlük
- Düşük pil süresi
- Kısıtlı terfi ve genişletme seçenekleri



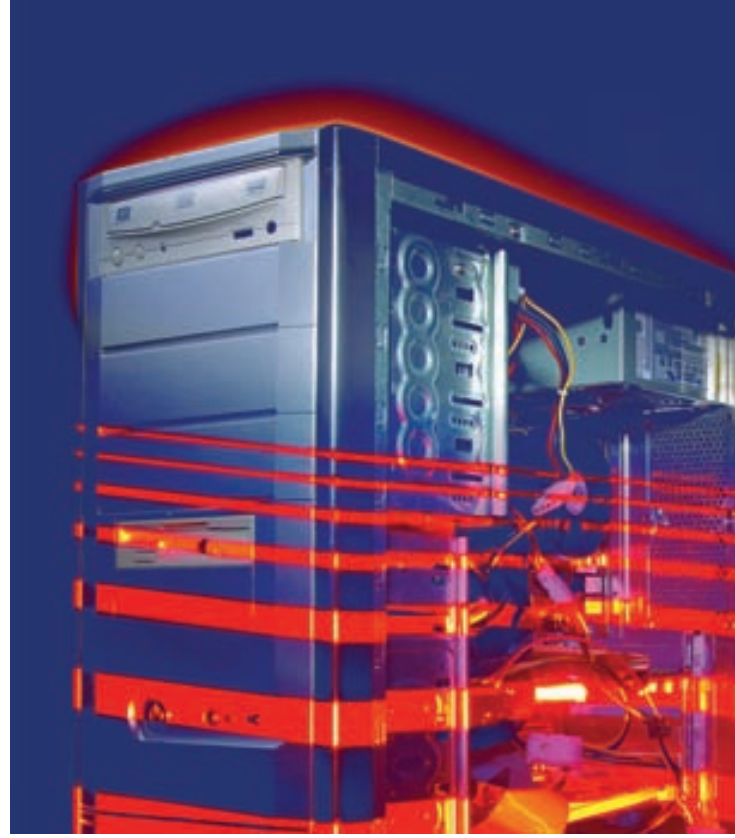
Profesyonellere Yüksek fiyatına rağmen Asus G73JH güçlü bir iş ve oyun istasyonu

Yeni donanımlar

harika performansları ve düşük gürültü seviyeleriyle

kullanıcıları cezp ediyor.

Daha hızlı, daha sessiz, daha serin bir PC için ideal terfi seçeneklerini açıklıyoruz.



Doğru terfi

Çoğu PC kullanıcısı şöyle bir durumla karşılaşmıştır: En geç iki sene sonra çok sevdiğiniz PC, güncel oyunlar ve uygulamalarda takılmaya başlar veya çok gürültülü bir şekilde çalışmaya başlar. Artık yeni donanım almanın zamanı gelmiştir!

Ancak daha doğru bileşenlerin seçiminde ilk problemler karşınıza çıkar: Anakartım güncel bir CPU için uygun mu? En iyisi yeni bir ekran kartı mı almalıyım, yoksa daha fazla RAM mi? Yeni bileşenleri daha sessiz ve serin nasıl çalıştırabilirim? Doğru bileşenleri satın almanız için, yan sayfadaki tabloda, hangi ekran kartının hangi işlemciyle ideal bir şekilde çalıştığını gösterdik. Bunun üzerindeki tabloda da, mevcut anakartınızı yeni işlemciyle birlikte kullanmaya devam edebildiğinizi mi, yoksa yeni bir anakart satın almanız mı gerektiğini görebilirsiniz. Hangi bileşenlerin en iyi fiyat-performans oranını sunduğunu her zaman olduğu gibi (► **S. 168'deki**) CPU ve GPU rehberimizde bulabilirsiniz.

Pratik örnekler

Hemen her oyun PC'si kendisine özel bir konfigürasyona sahiptir ve bu yüzden terfi etmeyi düşünen sahibinin kişisel taleplerine cevap vermek zorundadır. Yan sayfadaki teorik kısımdan sonra bu yüzden pratik örneklerle de yer verdik. Ancak bu ayki sayımıza sığmayan bu bölümü önümüzdeki sayıda bulacaksınız. Terfi örneği

olarak mümkün olduğunca farklı ve tipik özelliklerde bilgisayarları seçtik. Eski bir PC'niz varsa, büyük ihtimalle konfigürasyonu bu terfi PC'lerimizden biriyle benzerlik gösterecektir.

Altın terfi kuralları

Terfi sırasındaki temel adımlar genelde hep aynı: Yan sayfadaki terfi matrisinden, CPU'yu mu, yoksa ekran kartını mı değiştirmek zorunda olduğunuzu öğrenin. Değiştirmeniz gereken ekran kartı ise ve anakartınızda bir PCI Express yuvası varsa, terfi işlemi daha kolay olacaktır: Satın almadan önce sadece kasada yeterince yer olup olmadığını ve kasanın güç kaynağının yeterli gücü sunup sunmadığını kontrol edin. Genel olarak şu geçerli: Güç kaynağı 400 watt'tan daha düşük bir güç çıkışına sahipse, bazı güç canavarı işlemcilerle birlikte kullanıldığında bu değer yeterli olmayabilir.

En kötü durumda ise anakartınız PCI Express yerine sadece eski AGP yuvasına sahiptir. Günümüzde piyasada bulabileceğiniz en hızlı AGP ekran kartı Radeon HD 4650'dir. Bir ihtimal 4670 modelini de bulabilirsiniz. Ancak bu kart oyunlarda çok da akıcı bir performans sunmuyor ve aynı fiyata çok daha hızlı bir PCI-E alternatifi alabilirsiniz. Anakartı işlemci ve DDR3 belleklerle birlikte değiştirmeden önce, böyle bir komple terfi yerine yeni bir PC satın almanın daha mantıklı olup olma-

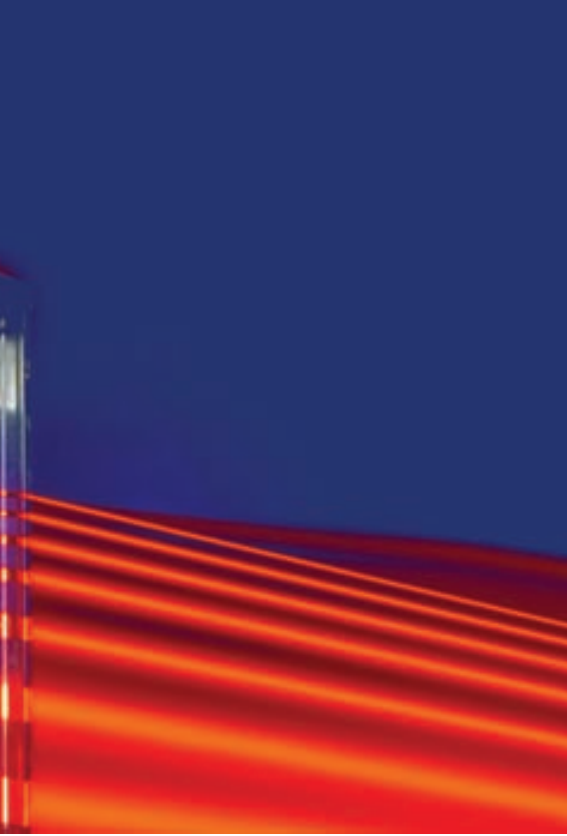
cağını araştırın. Belki de eski PC'nizi komple ikinci el olarak satabilirsiniz.

Ancak işlemci ve ekran kartının her ikisi de güncel oyunlar için yavaş olsalar bile, mutlaka yeni bir sistem almanız gerekiyor. Önümüzdeki sayıda her durum için ideal terfi seçeneklerini pratik ipuçları olarak bulacaksınız.

Bellek sorunsalı

2 GB RAM artık günümüz oyunları için az kalıyor, ancak basit iş PC'leri veya HTPC'ler için 2 GB RAM yeterli olabilir. 4 GB RAM ile her koşulda yeterince belleğiniz olacaktır. Bellek fiyatları günümüzde biraz yüksek olduğu için çoğu kullanıcı için 4 GB'tan fazlasını tavsiye etmiyoruz. Buradan artan parayı en iyisi ekran kartına veya işlemciye yatırın. Ayrıca bazı durumlarda terficiler DDR2 belleklerini kullanmaya devam edebilirler, mesela güncel bir Phenom II işlemcisiyle birlikte eski bir AM2+ platformu kullanılabilir.

Yeni bir sabit diske ihtiyacınız olup olmadığına en iyisi kişisel ihtiyaçlarınıza göre karar verin: Eski PATA diskinizi artık bağlayamıyorsanız veya kapasitesi yeterli gelmiyorsa, mutlaka yeni veya ek bir diske ihtiyacınız var demektir. Güncel HDD'ler ve özellikle SSD'ler, eski disklerle göre yükleme sürelerini oldukça kısaltıyorlar ve çok daha sessiz çalışıyorlar (SSD'ler tamamen sessiz). Ancak oyun performansı üzerinde pek bir etkileri yok. →



Soketler ve terfi seçenekleri

AMD Socket 754	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	Athlon 3700+ (piyasada tükendi) / DDR1
Terfi imkanı	Çok zor: Çok çekirdekli işlemci yok ve yeni bileşen bulmak imkansız gibi
CHIP'in tavsiyesi	Güncel sockete sahip yeni bir anakart satın alın
AMD Socket 939	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	Athlon FX-60 (piyasada tükendi) / DDR1
Terfi imkanı	Çok zor: Sadece bir ve iki çekirdekli işlemciler var, ikinci el çift çekirdekli işlemcilerin fiyatı çok yüksek ve oyunlar için pek de uygun değil
CHIP'in tavsiyesi	Güncel sockete sahip yeni bir anakart satın alın
AMD Socket AM2(+)	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	AMD Phenom II X6 1090T BE (tüm anakartlarda çalışmıyor), yaklaşık 300 \$, / DDR2
Terfi imkanı	İyi: Bir BIOS güncellemesinden sonra çoğu anakart güncel Phenom II işlemcileri destekliyor, bazen ama hızları frenlenebiliyor
CHIP'in tavsiyesi	Phenom II X4 955 BE, yaklaşık 160 \$
AMD Socket AM3	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	AMD Phenom II X6 1090T BE (tüm anakartlarda çalışmıyor), yaklaşık 300 \$, / DDR3
Terfi imkanı	Çok iyi: Çoğu anakart BIOS güncellemesinden sonra Phenom II X6 işlemcileri de destekliyor
CHIP'in tavsiyesi	Phenom II X4 955 BE, yaklaşık 160 \$
Intel Socket 775	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	Core 2 Extreme QX9770 (mevcut değil) / DDR1, DDR2 ve DDR3
Terfi imkanı	İyi: 45 nm dört çekirdekli genel Nforce 7 veya P965/P35'li ve daha yeni anakart istiyor
CHIP'in tavsiyesi	Core 2 Quad Q9400, yaklaşık 200 \$
Intel Socket 1156	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	Core i7 875K, yaklaşık 370 \$ / DDR3
Terfi imkanı	İyi: Tüm Socket 1156 işlemciler tüm Socket 1156 anakartlarda çalışıyor, ancak 8 çekirdekli CPU ufukta görünmüyor. Dikkat: P55 anakartlar Clarkdale işlemcilerin grafik birimini desteklemiyor
CHIP'in tavsiyesi	Core i7 870, yaklaşık 310 \$
Intel Socket 1366	
En hızlı CPU/RAM teknolojisi	Core i7 980X, yaklaşık 1100 \$ / DDR3
Terfi imkanı	İyi: Bu sockete Intel'in en hızlı dört ve altı çekirdekli işlemcileri takılabilir, ancak ucuz Core i5 ve i3 modellerine yer yok. Uygun bir Core i7 işlemcisi için en az 310 dolar ödemek gerekiyor
CHIP'in tavsiyesi	Core i7 920, yaklaşık 310 \$

Terfi matrisi: Ne zaman ekran kartını, ne zaman işlemciyi terfi etmeli?*

CPU / Ekran kartı	Geforce 6600 GT	Geforce 7800 GT	Radeon X1950 Pro	Radeon HD 3850	Geforce 8800 GT	Radeon HD 4850	Geforce GTX 260	Radeon HD 5770	Radeon HD 5870	Geforce GTX 480
Athlon 64 3200+	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Athlon 64 X2 3800+	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Athlon 64 X2 4800+	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Athlon X2 7750 BE	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Athlon 64 X2 6400+	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core 2 Duo E6600	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Athlon II X2 250	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core 2 Duo E8400	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core i3 540	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Phenom II X3 720 BE	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Phenom X4 9950 BE	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core 2 Quad Q6600	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Athlon II X4 620	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Phenom II X4 925	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core 2 Quad Q9550	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core i5 750	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Phenom II X4 965 BE	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Core i7 870	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	Optimum	CPU frenliyor
Core i7 975 XE	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	VGA frenliyor	CPU frenliyor	Optimum

■ Optimum kombinasyon
 ■ Tavsiye edilmeyen kombinasyon
 ■ Optimum olmayan kombinasyon

* Değerlendirme 1.680 x 1.050 çözünürlüğünde oynanan oyunlar için yapılmıştır, istisnalar ve sapmalar olabilir



Oyuncular için İşlemciler

Çift çekirdekli işlemciler çoktan standart haline gelmiş durumda. Ancak yeni oyunlar dört çekirdekli işlemcilerde %25'e varan oranlarda daha hızlı çalışıyor. CHIP, AMD ve Intel'in güncel işlemcilerinin neler sunduğunu açıklıyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Sadece internetteki bazı alışveriş sitelerinde bile 100'den fazla işlemci satışa sunuluyor. Oyuncular için ilgi çekici olmayan AMD Opteron ve Intel Xeon gibi sunucu işlemcileri bu sayıya dahil değil. Bu noktada değişik model numaraları, saat frekansları, önbellek boyutları ve çekirdek konfigürasyonları arasında kaybolmamak hiç de kolay değil. İşlemci satın alma kararınızı mümkün olduğunca kolaylaştırmak için, oyuncular için ilgi çekici olabilecek 50 işlemciyi fiyat-performans oranlarına göre test ettik. Her ay yayınladığımız CPU-GPU rehberinden farklı olarak buradaki testler doğal olarak sadece oyun performansını dikkate alıyor ve sonuçta farklı sıralamalar ortaya çıkabiliyor. Ayrıca son zamanlarda sıkça karşıla-

tığımız bir sorunun cevabını da bu yazıda vereceğiz: "Güncel oyunlarda çoklu çekirdek kullanımı ve optimizasyonu ne durumda?" Çoğu kullanıcının merak ettiği bir diğer soru da, hangi işlemcinin hangi ekran kartıyla hangi performansa ulaşabildiği, hangi noktada darboğazların ortaya çıktığı ve hangi kombinasyonların bu noktada daha ideal olduğu.

1 mi, 2 mi, 3 mü, 4 mü yoksa 6 mı?

Athlon 64 veya Pentium 4 gibi tek çekirdekli işlemcilerin devri çoktan sona erdi. Bu tip sistemlerde yeni bir ekran kartı satın almak da mantıksız olacaktır, zira güncel oyunları akıcı bir şekilde oynayabilmek için yeni işlemciler şart. Buna karşın 2,5 ve 3,0 GHz aralığında bir saat frekansında çalışan çift çekirdekli bir işlemci bugün bile →



Kara tahta devri bitti. Türkiye tercihini yaptı!

**En Büyük
Kamu Projesi
T.C. MEB
3000+ mimio**

**En Büyük
Belediye Projesi
Fatih Belediyesi
500+ mimio**

**En Büyük
Dershane Projesi
Çözüm Dershaneleri
1000+ mimio**

**İlk Özel
Kolej Projesi
Çevre Koleji
75+ mimio**

**İlk Akıllı Tahta
E-Eğitim Projesi
Harran Üniversitesi
50+ mimio**

ŞİMDİ mimio ZAMANI

**1.250 TL + BAŞLAYAN
KDV'DEN FİYATLARLA**

Standart Özellikler:

- 180 x 120 cm
- Lamine yüzey
- Studio Yazılımı
- İnteraktif kalem
- USB bağlantı
- İçerik galerileri
- 2 Yıl garanti

Opsiyonel Özellikler:

- 240 x 120 cm
- Çelik emaye yüzey
- Öğretmene yardımcı içerik paketleri
- Wireless bağlantı
- 3 yıl ek garanti

Bayilerimiz:

Adana: Format 506 - 687 21 46. Adıyaman: Destek 416 - 216 41 18. Afyonkarahisar: Erdem 272 - 214 11 58. Aksaray: Işık 382 - 212 55 91. Ankara: Atlas 312 - 473 73 74, Dugan 312 - 435 80 32, Teknobahar 312 - 473 63 12, Total Bilişim 312 - 467 31 91. Antalya: Yaşam 242 - 345 38 32. Artvin: Net Bilgisayar 466 - 415 22 26. Aydın: Akbim 256 - 214 46 98. Balıkesir: Zeybek 266 - 243 56 89. Batman: İlkem 488 - 214 56 87. Bursa: Arşima 224 - 240 19 19. Çanakkale: Gold 286 - 316 83 00, Maviküre 286 - 213 29 90. Denizli: Deniz 258 - 265 65 05. Düzce: Era Bilişim 380 - 523 80 57. Edirne: Aydoğanlar 284 - 214 62 16. Eskişehir: Mac Bilgisayar 222 - 224 12 69. Gaziantep: Bilsat 342 - 323 63 73. Hatay: Eylül Bilgi İşlem 326 - 214 85 85. İstanbul: İstanbul Anadolu 216 - 577 71 11, Bilsis 212 - 502 03 46, Cg Eğitim 554 - 497 92 72, Çözüm Optik 216 - 657 00 59, İnterpano 212 - 696 11 11. İzmir: Etn Bilişim 232 - 446 18 85, Key Bilgisayar 232 - 368 35 90. K.Ereğli: Öğretmenler Pazarı 372 - 323 64 65, Yaren 372 - 322 78 19. Kahramanmaraş: Km Bilişim 344 - 223 70 07. Kars: Öz Kırtay 474 - 223 22 69. Kastamonu: Koçmar 366 - 212 25 49. Kayseri: Bilsoft 352 - 221 44 80. Kırıkkale: Tycom 392 - 223 36 64, Süper Computer 392 - 228 07 24. Kırşehir: Alfa 386 - 213 91 03. Kocaeli: Rikado 262 - 321 15 80. Konya: Pirlanta 332 - 351 25 00. Malatya: Yıldırım 422 - 321 79 11. Manisa: Tahsin Güngör 236 - 234 70 47. Mersin: Forsa Bilişim 324 - 327 82 30. Muğla: Doruk 252 - 412 91 32, Ada Digital 252 - 313 83 00. Nevşehir: Alfa 384 - 213 34 37. Sakarya: Beka 264 - 718 56 09, Pamir Bilişim 264 - 614 00 99. Samsun: Doğuş 362 - 266 86 34, Net Mühendislik 362 - 234 77 22. Sinop: Bilim 368 - 261 44 50. Sivas: Pro Teknik 346 - 223 79 61. Trabzon: Tekobiz 462 - 323 12 82, Alfa 462 - 221 29 58. Uşak: Ergün Kırtasiye 276 - 212 35 65. Van: Eylül 432 - 215 98 88. Yozgat: Okyanus 354 - 772 13 07, Villa Bilgisayar 354 - 415 45 46.



Bekdata Teknoloji

Yavuz Sokak Onur İş Merkezi
No: 2/6 Çağlayan 34403 İstanbul
Tel: 0 (212) 234 18 00
Faks: 0 (212) 230 28 99
GSM: 0 (533) 266 23 45

Kampanya detayları ve bayilik başvurularınız için Bekdata Teknoloji: 0 212 234 18 00

www.bekdata.com

Doğru bileşenlerle toplanmış bir PC, fiyat-performans oranı açısından rakipsiz.



hemen her oyun için yeterince performans sunabiliyor. GTA 4 ve Anno 1404 gibi üç ve ya dört çekirdekli işlemcilerle bariz şekilde daha iyi çalışan istisnalar da var.

Yeterince hızlı çift çekirdekli işlemcilerin fiyatı AMD'de yaklaşık 100 dolar'dan başlıyor (mesela Phenom II X2 555). Intel benzer çekici modelleri sadece artık pek de güncel sayılamayacak Socket 775 anakartları için sunuyor. Yeni Socket 1156 modeller üzerinde sistem kurmak isteyenler Core i3 ailesinden bir işlemci için en az 120 dolar ödemek zorunda. Core i5 ailesinden 600 serisi ve Hyperthreading özellikli bir işlemcinin fiyatı ise en az 190 dolar civarında.

AMD'nin Athlon II X3 435 (75 dolar) gibi işlemcileri burada özel bir konuma sahip. Bu yongalar çoğunlukla dört çekirdekli gibi hızlılar, ancak fiyatları çok daha ucuz. Tasarrufa önem verenler için bunlar dört çekirdekliye çok ciddi bir alternatif, zira dört çekirdekliğin fiyatı en az 100 dolar (Athlon II X4 630, Socket AM3), 160 dolar (Core 2 Quad Q8300, Socket 775) ve 210 dolar (Core i5 750, Socket 1156). Bugün geleceğe yönelik sağlam bir terfi yatırımı yapmak isteyenlere ve cebinde yeterli parası olanlara her koşulda dört çekirdekli bir işlemci öneriyoruz. Gerçi bugüne kadar fazla sayıda oyun ve uygulama dört çekirdeği verimli bir şekilde kullanamıyor, ancak kullandıkları zaman da aradaki fark devasa oluyor. Gelecekte oyun ve uygulama geliştiricileri çok çekirdekli işlemcilerin gücünden

daha fazla faydalanıp kodlarını bu doğrultuda optimize edecektir, bunda Xbox 360 ve Playstation 3 gibi konsolların da etkisi olacaktır.

Günümüzde oyun PC'lerini altı çekirdekli işlemcilerle bile donatmak mümkün. Intel, sadece Socket 1366 platformu için sunduğu altı çekirdekli işlemcisi için 1000 dolar'dan fazla para talep ederken, AMD'nin altı çekirdekli Thuban çekirdek kodlu CPU'ları ise sadece 210 (2,8 GHz) ve 300 dolar'lık (3,2 GHz) bir fiyat etiketine sahip. Oyuncular için şu anda daha fazla sayıdaki çekirdeğin pek bir avantajı yok. Sadece HD video dönüştürmede veya aynı anda yüksek performans isteyen uygulamaları çalıştırdığınızda altı çekirdeğin avantajını görürsünüz.

İşlemcilerdeki gelişim günümüzde biraz durulmuş görünüyor, 2011'de de bir işlemciye çok daha fazla işlem çekirdeği entegre edilmeyecek. AMD ve Intel en fazla 8 çekirdeğe kadar çıkmayı düşünüyor. Intel'de yine de 2011'in başında »Sandy Bridge« işlemci neslini görebiliriz, bu yeni nesille birlikte bir kez daha yeni bir Socket kullanılacak.

Özel modeller

Fiyat listelerinde bazen aşırı pahalı gibi görünen ve tuhaf isim eklerine sahip işlemci modelleri karşımıza çıkabiliyor. Intel'in sonunda »K« harfi olan Core işlemcileri mesela çok pahalı Extreme Edition modelleri

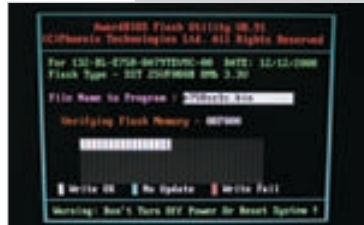
Yeni anakart BIOS'u yüklemek

Model	İşlemci	Yazılım	Açıklama
Intel... P100	775	BIOS 2.0	1. Yeni BIOS 2. BIOS CPU/AGRA 3.7.0.0 for all 3. BIOS audio compatibility
Intel... P100	775	BIOS 2.0	4. BIOS CPU/AGRA 3.7.0.0 for all 5. BIOS audio compatibility
Intel... P100	775	BIOS 2.0	6. BIOS CPU/AGRA 3.7.0.0 for all 7. BIOS audio compatibility

YENİ BIOS Çoğunlukla yeni bir işlemci anakart yazılımının (BIOS) güncellenmesini gerektirir. Hangi işlemcinin hangi anakartla, hangi BIOS sürümüyle çalıştığını, anakart üreticinizin web sitesinde öğrenebilirsiniz. Burada aynı zamanda yeni BIOS sürümleri de bulunur.



EN GARANTİLİ YÖNTEM Yeni BIOS'u bir USB belleğe kopyalayın, bilgisayarı yeniden başlatın ve sistem açılırken [Delete] veya [F1] tuşuna basarak BIOS'a girin (alternatif olarak BIOS'unuzu Windows üzerinden de güncelleyebilirsiniz).



GÜNCELLEME Şimdi BIOS güncelleme menüsüne girin ve ekrandaki talimatlara uyararak yeni yazılımı yükleyin. Daha sonra bilgisayarı yeniden başlatın. Şimdi yeni CPU'nuzu monte edebilirsiniz, sistem sorunsuz olarak bunu tanıyacaktır.

gibi açık bir saat çarpanına sahipler. Bu sayede işlemciyi overclock etmek oldukça kolay bir hale geliyor ve anakartın yongasetini veya belleği overclock etmeniz gerekmiyor. İnce ayar özelliği hazır entegre edilmiş böyle bir işlemci için mesela iki çekirdekli 3,2 GHz Core i5 650'de 90 dolar (Core i5 655K için 190 yerine 280 dolar ödüyorsunuz. Özellikle enerji tasarruflu »S« (Intel) ve »e« işlemciler (AMD) ortalamaya göre daha pahalıdır.

Terfi yolları

Yaptığımız anketlerde CHIP okurlarının çoğunlukla sistemlerinde çift çekirdekli bir işlemciye sahip olduklarını görüyoruz. Ya Socket 775 için bir Core 2 Duo işlemci, ya da Socket AM2 için Athlon 64 X2. Saat frekansına ve kişisel taleplere bağlı olarak bu sistemler oyun oynamaya devam etmek için uygun olabiliyorlar. Yine de her iki soket platformunun altın çağları geride kaldı; terfi etmek isteyenlerin uygun bir anakart yongasetine ve en yeni işlemcilere destek sağlayan üreticinin BIOS güncellemesine ihtiyacı var. Socket 775 için 3,0 GHz'e kadar çift çekirdekli işlemciler satışta, fiyatları ise 280 dolar'a kadar çıkabiliyor ki, bu kadar yüksek bir fiyata değmiyor. Bu yuva için ayrıca halen rekabetçi dört çekirdekli işlemciler de mevcut, gerçi bunlar AMD'nin Phenom II'si karşısında biraz pahalı ve yavaş kalıyor, ancak yine de hiç yoktan iyidir. Mesela Core 2 Quad Q8400, 2,66 GHz hızı →

“Üstün Japon teknolojisi hayatınızı kolaylaştırır.”

Brother | MFC-7320

Windows® & Mac™ Laser Printer

brother®
at your side

ÇOK özellik,
yüksek performans,
düşük maliyet!



Dakikada
18
sayfaya kadar
kopyalama
ve baskı
hızı



YAZICI



FAKS



KOPYALAMA



TARAMA

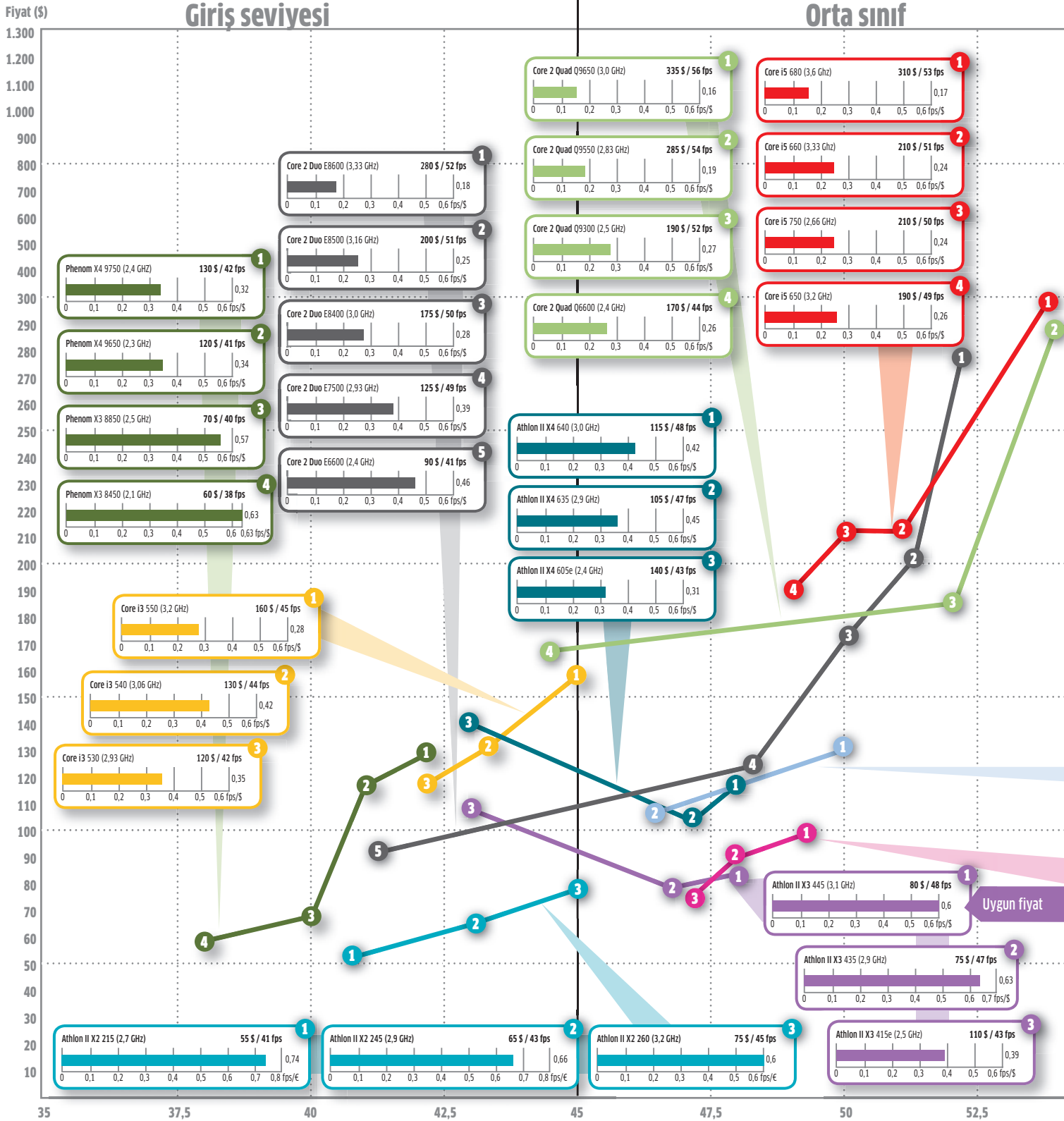
Çok fonksiyonlu bir yazıcıdan beklenen her şey O'nda var; baskı, faks, kopyalama, ve renkli tarama... Ev ofisleri veya küçük iş yerleri için ideal çözüm.

- » Hızlı baskı ve kopyalama
- » Düşük maliyetli yüksek baskı kalitesi
- » 35 sayfa otomatik belge besleyici
- » Düz yataklı renkli tarama
- » Katlamayı önleyen arka çıkış çekmecesini
- » 32 MB standart bellek
- ve daha pek çok özellik bir arada...



www.brother.com.tr

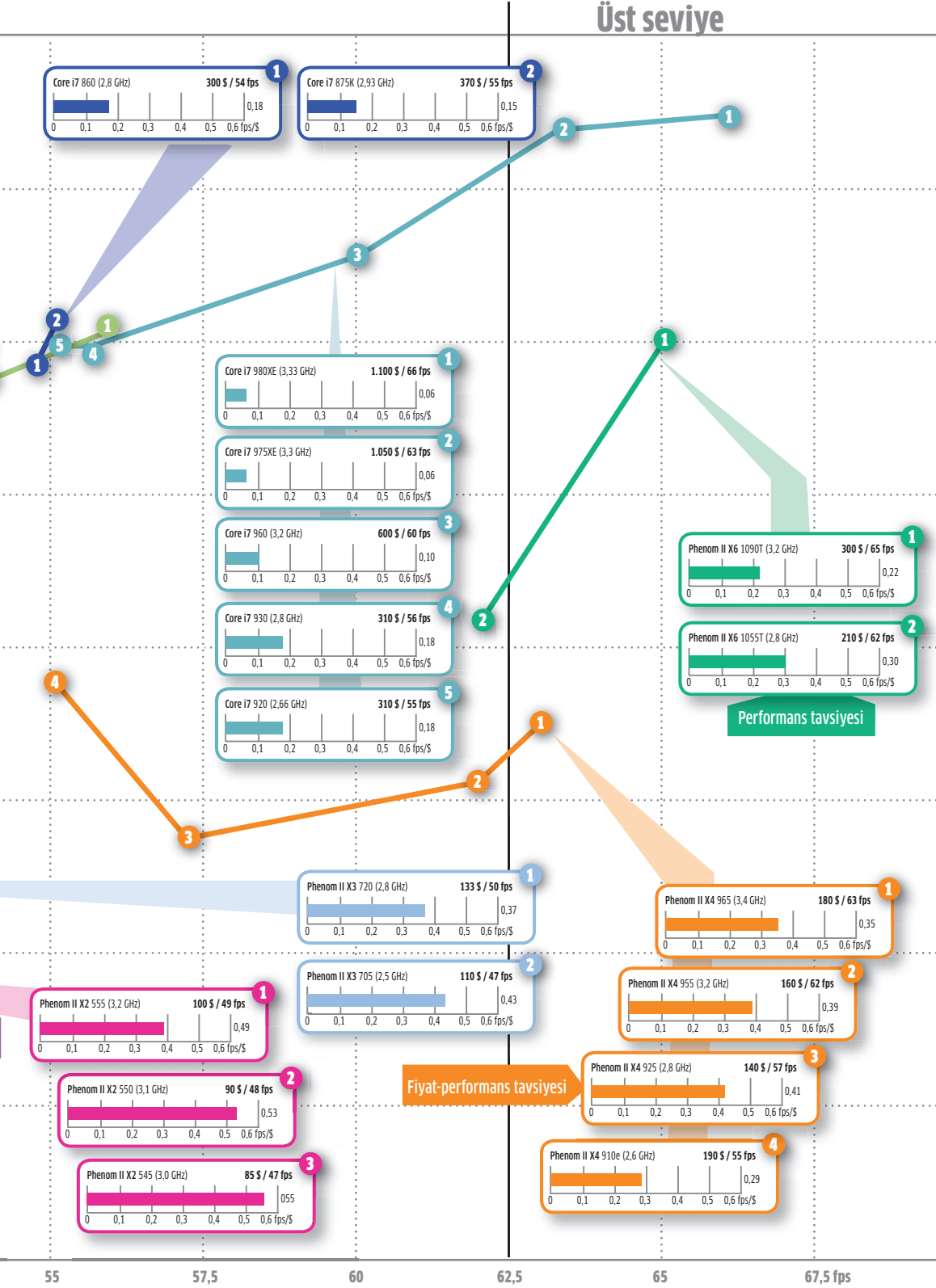
CHIP CPU rehberi



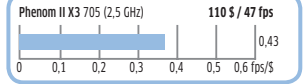
Phenom X3 / X4 + çoğunlukla akıcı oynanabiliyor + üç veya dört çekirdek - günümüzde pahalı - Athlon II X2 / X3'ten yavaş - yüksek güç tüketimi	Athlon II X2 + Phenom X3 / X4'ten hızlı + iki çok ucuz model - sadece iki çekirdek - üst model Athlon II X3 ve Phenom II	Athlon II X3 + iyi oyun performansı + X3 modelleri ucuz ve hızlı - enerji tasarruflu X3 415e pahalı - X4 modelleri X3'e göre oyunlarda pek avantajlı değil	Athlon II X4 + yüksek oyun performansı + X3'ler uygun anakartla X4 olabiliyor - Phenom II X4 925 az fiyat farkına çok daha hızlı	Phenom II X2 + yüksek oyun performansı + X3'ler uygun anakartla X4 olabiliyor - Phenom II X4 925 az fiyat farkına çok daha hızlı	Phenom II X3 + oyunlarda Core i7 kadar hızlı + fiyatı çok daha ucuz + kısmen açık saat çarpanı - görece yüksek güç tüketimi - Core i7 8xx'ten yüksek güç tüketimi	Phenom II X4 + oyunlarda çok hızlı + turbo 6 çekirdek + X6 1055T'nin fps/\$ oranı çok yüksek - yüksek güç tüketimi
---	--	--	---	---	--	--

AMD ve Intel güncel işlemcilerde çok sayıda özellikte müşteri çekmeye çalışıyorlar. CHIP, hangi işlemcilerin oyuncular için daha uygun olduğunu açıklıyor.

Üst seviye



Bir bakışta



CPU adının yanında fiyatı ve Anno 1404 ile Dirt 2'deki (1680x1050, yüksek detaylar) ortalama performansı görüyorsunuz. Dolar başına fps çubuğu, ilgili işlemcide harcadığınız her bir dolar başına ne kadar performans elde edeceğinizi gösteriyor, bu değer ne kadar yüksekse o kadar iyi.

180 dolar karşılığında sunuyor. 3,0 GHz hızında en üst model olan Core 2 Quad Q9650 ise 340 dolar'lık bir fiyat etiketine sahip ve benchmark testlerimizde halen zirveye oynuyor. Ancak AMD tarafında ise aynı fiyata altı çekirdekli bir işlemciyi anakartıyla birlikte satın alabiliyorsunuz.

İlgili anakart üreticisinin web sayfasında hangi işlemcinin anakartınızla birlikte çalıştığını ve bunun için bir BIOS güncellemesine gerek olup olmadığını öğrenebilirsiniz. Intel anakartınız için mantıklı bir terfi seçeneği yoksa, tek çareniz yeni bir anakart, bellek ve CPU satın almak olacaktır. Bu gibi bir durum için Intel tarafında Core i işlemciler ve DDR3 bellek için Socket 1156 anakartları tavsiye ediyoruz. Gerçi Socket 1366 platformu için daha hızlı işlemciler var, ancak bunun sahip olma maliyeti 1156 platformuna göre çok daha yüksek ve oyunlardaki getirisi de bunun karşılığını veremiyor.

Core 2 Duo

- + yüksek oyun performansı
- + ortalama güç tüketimi
- sadece iki çekirdek
- günümüzde Core i3 / i5 veya Phenom II'ye göre pahalı

Core 2 Quad

- + oyunlarda Core i7 ve Phenom II ile halen baş edebiliyor
- + dört işlem çekirdeği
- Phenom II'ye göre günümüzde oldukça pahalı

Core i3

- + tüm oyunların akıcı
- + entegre grafik, Hyperthreading
- grafik güncel oyunlarda yavaş
- sadece iki işlem çekirdeği
- Phenom II X4 çok daha hızlı

Core i5

- + oyunlarda hızlı
- + entegre grafik, turbo modu ve Hyperthreading
- grafik güncel oyunlar için çok yavaş
- sadece 15 750 4 çekirdekli

Core i7 8xx

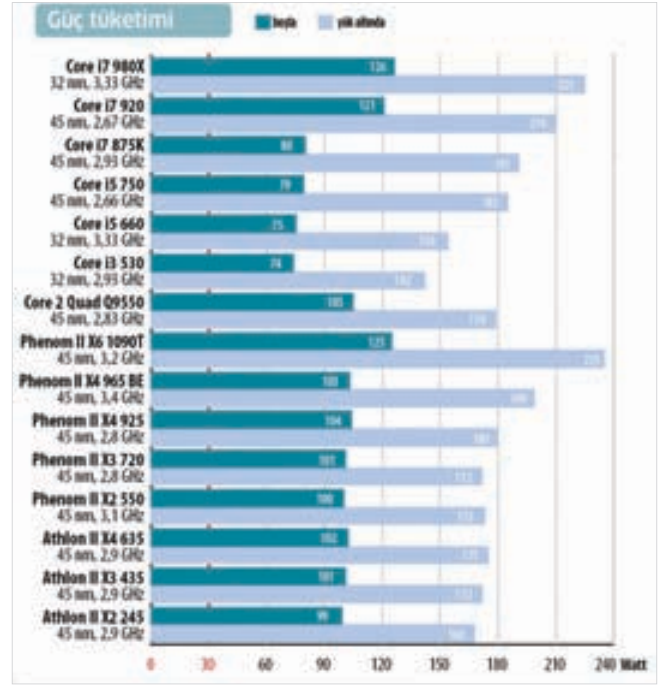
- + çok hızlı
- + 4 çekirdekli, Turbo, Hyperthreading
- + düşük güç tüketimi
- dört çekirdekli benzer AMD işlemcilere göre pahalı

Core i7 9xx

- + oyunlarda çok hızlı
- + 4-6 çekirdek, Turbo, Hyperthreading
- + Core i7 920 oldukça hesaplı
- üst modeller aşırı pahalı
- yüksek güç tüketimi



Terfi Emektar PC'nizi kendiniz de kolayca terfi edip hızlandırabilirsiniz.



yor. Ayrıca pahalı işlemci ve anakartın yanında RAM bellekleri de alışıktığınız gibi ikiye ikiye değil, üçer üçer satın almanız gerekiyor, ancak bu şekilde maksimum verim alabiliyorsunuz.

AMD cephesinde ise neyse ki çoğu AM2(+) anakart modern AM3 işlemcilerle birlikte çalışabiliyor, bu sayede terfi durumunda çoğunlukla sadece işlemciyi değiştirmek yeterli oluyor, anabelleğinizi, fanınızı ve anakartınızı kullanmaya devam edebilirsiniz. Yeni bir sistem toplayanlar içinse ilk seçim DDR3 bellek destekli bir AM3 anakart olmalıdır, işlemci olarak da dört çekirdekli Phenom II X4 955 (160 dolar) ve Phenom II X4 965 (180 dolar) ideal seçenekler.

Tek çekirdekli işlemci zamanlarında, işlemcilerin performansı hakkında bir şeyler söylemek oldukça basitti, ancak günümüzde müşterilerin karşısına çıkan işlemci yelpazesi o kadar geniş ve model adları o kadar kafa karıştırıcı ki, alıcıların işi gerçekten zor. Bir yandan artık sadece çekirdek sayısı ve saat frekansı tek başına performans üzerinde etkili değil, aksine Turbo modu gibi özel özellikler her bir işlemci çekirdeğini otomatik olarak overclock edebiliyor, veya işlemciye hazır bir grafik yongası entegre edilmiş oluyor.

Öte yandan üreticiler de kullanıcıların işini daha da zorlaştırıyor: Eskiden model adıyla birlikte saat frekansı bir işlemcinin performansı hakkında güvenilir bilgi verebilirken, günümüz işlemcileri üç veya dört basamaklı model numaralı anlaşılabilir kısaltmaların ardına gizleniyor. Hatta bazılarının

sonuna değişik harfler de eklenebiliyor. Karanlığa ışık tutmak için, güncel 50 işlemciyi test ettik (tabloya maalesef hepsini sığdıramadık). Burada asıl önem verdiğimiz kriterler oyun performansı ve fiyat-performans oranı oldu. Bunun için tüm işlemcileri Anno 1404 (1680x1050, maksimum detay, Radeon HD 5870) ile test ettik, bu oyun özellikle yüksek CPU performansına ihtiyaç duyuyor ve dört çekirdekli işlemcilerin gücünden hissedilir şekilde faydalanabiliyor. Hatta Intel'in Hyperthreading özelliği de (CPU çekirdeği başına ek bir sanal çekirdek daha kullanıma sunuyor ve iki işlemi paralel olarak işleyebiliyor), Anno 1404 oyununda küçük bir performans artışı sağlayabiliyor. Ancak tüm güncel oyunlar bu kadar modern bir şekilde programlanmadığı için, tüm işlemcileri ayrıca Dirt 2'de (aynı şekilde 1680x1050, maksimum detay) test ettik. DirectX 11 uyumlu bu oyun gerçi çift çekirdekli işlemcilerden tam olarak faydalanıyor, ancak daha fazla sayıda işlemci çekirdeğini çoğunlukla dikkate almıyor ve daha ziyade yüksek saat hızından faydalanıyor.

Güncel oyunların çoğu Dirt 2 gibi bir çalışma prensibine sahipler, bu yüzden bu benchmark, bir işlemcinin ek işlemci çekirdeğinden faydalanmayan oyunlarda nasıl bir davranış sergilediğine örnek teşkil ediyor. Anno 1404 ve Dirt 2 oyunlarının sonuçlarını toplayıp ortalama fps performansını bulduk. Bir CPU, her iki benchmark'ta da saniyede ne kadar fazla kare sayısına ulaşabilirse, diyagramda kendisini o kadar sağda göreceksiniz. İşlemci yine aynı şekilde ne kadar pahalıysa, diyagramda da o kadar yüksekte yer alıyor.

Her iki değerden, yani ortalama performans ve fiyattan, dolar başına fps oranını hesapladık, bunu diyagramda her CPU kaydında küçük bir benchmark çubuğu olarak göreceksiniz. Bilerek sentetik benchmark'lara ve 800 x 600 çözünürlükte, minimum detayda ölçümlere yer vermedik. Gerçi bu durumda işlemciler arasındaki farklar çok daha büyük oluyor, ancak bunun evde oyun oynarken gerçekçi çözünürlükler ve grafik ayarlarıyla bir ilgisi yok.

100 dolar'a kadar

Kısıtlı bir bütçeniz varsa, 100 dolar'a kadar ucuz fiyat sınıfında performanslı ve modern işlemciler bulabilirsiniz. Ancak buradaki hemen hemen tüm ilgi çekici modeller AMD'den geliyor. Ucuz Athlon II X2 215 işlemcisi 2,7 GHz saat hızına sahip, kökeni Phenom II serisine dayanıyor, ancak L3 ön belleğe sahip değil. 2,7 GHz saat frekansı sayesinde çift çekirdekli bu işlemci benchmark'larımızda 41 fps'ye ulaştı ve güncel tüm oyunlar için yeterince işlem gücü sağlayabiliyor. AMD'nin AM3 yuvalarına uyan işlemci DDR3 bellek destekliyor. Hazır PC'lerde giriş seviyesi modellerde sıkça karşımıza çıkan işlemciyi piyasada tek başına satışta bulmak biraz zor. Athlon II X2 215 işlem performansından memnun değilseniz veya piyasada bulamıyorsanız, problemsiz bir şekilde ileride başka bir AM3 işlemcisine terfi edebilirsiniz. Athlon II X2 245 (65 dolar, 2,9 GHz) piyasada daha kolay bulunuyor ve sadece 10 dolar daha pahalı. 20 dolar daha fazla ödeyerek de ekstradan bir işlemci çekirdeğine daha sahip olabilirsiniz: Athlon II X3 →

YENİ BİR ÇAĞ BAŞLIYOR...



Zaman artık daha hızlı akıyor.
İletişim hiç olmadığı kadar önemli.
Süratli, pratik, hatasız ve kayıpsız çalışmak gerekiyor.

Şirketiniz yeni çağın taleplerini karşılamak için ne yapıyor?



Salon 2
Stand D33
6-10 Ekim

435 (75 dolar, 2,9 GHz), üç çekirdeğin avantajını benchmark'larımızda %15'lik bir avantajla kullanıyor (41,1'e karşı 46,5 fps). Yaklaşık 85 dolar'a ise ilk Phenom II işlemcisine sahip olabilirsiniz. Phenom II X2 545 iki çekirdeğiyle Athlon II işlemcilerine karşın 6,0 MB büylüğünde bir L3 önbelleğe sahip, 47 fps'lik değeri ise üç çekirdekli Athlon'a göre biraz daha iyi. Yani oyunlarda Phenom II'nin L3 önbelleği Athlon II X3'ün üçüncü çekirdeğine göre daha ağır basıyor, ancak üç çekirdekli Athlon'un geleceği biraz daha parlak görünüyor.

Intel cephesinde ise 100 dolar'lık fiyat sınırına kadar herhangi bir işlemciyi gerçek anlamda tavsiye edemiyoruz. Bu fiyat sınırında ancak günümüzde artık eskimiş Socket 775 platformunda işlemciler sunuluyor. Bunların da fiyat-performans oranları oldukça düşük, zira fiyat olarak neredeyse güncel Socket 1156 platformuyla aynı seviyelerde. Yine de halen bu platforma sahip olanlar için, karşılaştırma amaçlı olarak Core 2 Duo ve Quad ailesinin en popüler işlemcilerini diyagramımıza dahil ettik.

150 dolar'a kadar

100 dolar sınırına kadar olduğu gibi, 200 dolar sınırına kadar da AMD bu alanı hesaplı dört çekirdekli işlemcileriyle domine ediyor. Bir yandan kırılmış Athlon II X4 ailesi L3 önbelleği olmaksızın 100 dolar'dan başlayan fiyatlarla cazip seçenekler sunuyor. Ancak Phenom II X4 925 modeli dört çekirdeği, 2,8 GHz saat hızı ve 140 dolar fiyatıyla daha iyi bir fiyat-performans oranı sunuyor. Benchmark'larda aldığı tam 56,7 fps değeri ucuz çift ve üç çekirdekli işlemcilerin oldukça üzerinde ve işlemci güncel teknolojiyi uygun bir fiyata sunuyor. Oldukça ucuz bir dört çekirdekli işlemci arayanlar, hiç düşünmeden Phenom II X4'ün en düşük modelleri olan 925 ve 945 modellerine göz atmalı. İki işlemci de çok yakın fiyat ve performans değerlerine sahip.

Intel'de ise 150 dolar sınırına kadar şu anda sadece güncel Core i3 ailesinden modeller sunuluyor. Bunların ekstra bir özelliği daha var, işlemciler DirectX 10 destekli entegre bir grafik yongasına sahipler, ancak modern oyunları entegre grafik yongasıyla yüksek detayda akıcı bir şekilde oynamak mümkün değil. Core i3 530, 540 ve 550 (120, 130 ve 160 dolar) modelleri 2,93 ve 3,2 GHz arasında değişen saat frekanslarına sahip ve benchmark'larda da aralarında çok az fark var. Ailenin en düşük modeli olan Core i3 530 120 dolar fiyatıyla en iyi fiyat-performans oranına sahip. Core i3 gerçi Hyperthreading teknolojisine sahip ve bu şekilde aynı anda

Anakart tavsiyeleri

SOCKET AM3

AMD'nin tüm güncel işlemcileri Socket AM3 yuvasında çalışıyor. Bu platformdaki en ucuz anakartlar ise AMD'nin 770 yongasetine sahip ve hesaplı bir oyun PC'si için uygun özelliklere sahipler. Hatta bazı modellerde USB 3.0 desteği bile var. AMD'nin 785, 790, 870 ve 880 serisi anakartları da güncel AM3 işlemciler için uygunlar, bu yüzden ekran kartı yuvası veya SATA3 bağlantısı sayısı gibi donanım özellikleriyle anakartın fiyatı, satın alma sırasında belirleyici bir role sahip.

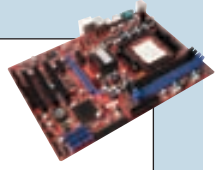
Uygun fiyat

Ürün: MSI 770-C45

Fiyat: 70 dolar

Değerlendirme

+ iyi tasarım + çok sayıda genişleme yuvası
- Crossfire yok - eSATA yok - USB 3.0 yok



Performans

Ürün: MSI 890GXM-G65

Fiyat: 145 dolar

Değerlendirme

+ iyi tasarım + çok sayıda genişleme yuvası
+ iki grafik yuvası + iptal edilmiş çekirdekleri açabiliyor + eSATA + USB 3.0 ve SATA3



SOCKET 1156

Socket 1156 için günümüzde tavsiye edilebilecek iki adet yongaseti var, bunlar biraz eski P55 yongasetli olanlarla yeni H55/57 anakartlar. Aralarındaki fark, H55/57 anakartların, Core i3 ve i5 işlemcilerdeki entegre grafik yongası için video çıkışları sunması. Grafik yongalı bir Socket 1156 işlemcisi satın almayı düşünmüyorsanız, P55 anakartlar arasından daha geniş bir seçim yapabilirsiniz. Donanım özelliği ihtiyacınıza göre micro ATX anakartlar için fiyatlar 80 dolar'dan başlayıp, overclockçu anakartları için 400 dolar'a kadar çıkıyor

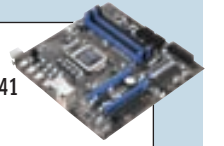
Uygun fiyat

Ürün: MSI P55M-GD41

Fiyat: 110 dolar

Değerlendirme

+ iyi tasarım + çok sayıda genişleme yuvası
+ Crossfire - SATA3 / USB 3.0 yok



Performans

Ürün: Asus P7P55D-E

Fiyat: 160 dolar

Değerlendirme

+ iyi tasarım + Crossfire + Mini-Linux
+ SATA3 / eSATA + USB 3.0 - SLI yok



SOCKET 1366

Socket 1366 için bir oyuncu bilgisayarında karşımıza tek seçenek çıkıyor: Intel X58. Ancak bu yongasetine sahip anakartlar çok pahalı ve fiyatları 155 dolar'dan başlıyor. Fiyatın dışında satın alma kararı verirken en iyisi SATA3 ve USB 3.0 arabirimi gibi özelliklere dikkat etmek gerekiyor, zira Socket 1366 anakartların ilk nesli halen satışta ve maalesef bu yeni arabirimleri desteklemiyorlar. İkinci nesil ise bu yeni teknolojileri destekliyor. Geleceğe iyi bir yatırım için yeni nesil bir anakart seçmenizde fayda var.

Uygun fiyat

Ürün: FoxFlaming Blade GTI

Fiyat: 155 dolar

Değerlendirme

+ Crossfire + LED gösterge - SLI yok
- SATA3 / USB 3.0 yok



Performans

Ürün: Gigabyte X58A-UD3R

Fiyat: 145 dolar

Değerlendirme

+ Crossfire ve SLI + SATA3 ve eSATA
+ USB 3.0 + dört ekran kartı yuvası



dört thread işleyebiliyor, ancak gerçekte sadece iki tane gerçek işlem çekirdeğine sahip. Anno 1404 dışında bizim bildiğimiz Hyperthreading'den faydalanan başka bir oyun olmadığı için, Core i3'ün benchmark sonuçları daha ucuz Athlon II X3 ve Phenom II X2 seviyesinde kalıyor. Oyuncular için bu yüzden Core i3 serisini tavsiye etmiyoruz, üstelik Phenom II X4 925 (140 dolar) en pahalı Core i3 olan 550'den (160 dolar) %25 daha hızlı ve geleceği de dört çekirdeği sayesinde daha parlak.

200 dolar'a kadar

200 dolar'a kadar AMD'nin yüksek frekanslı dört çekirdekli işlemcilerine sahip olabilirsiniz, mesela Phenom II X4 955 ve 965 3,2 ve 3,4 GHz hızında çalışıyor. Özellikle X4 955 160 dolar karşılığında çok iyi bir fiyat-performans oranı sunuyor ve ortalamada 62,0 fps ile en pahalı işlemcilerle bile boy ölçülebiliyor. Bu bağlamda açık bir çarpana sahip olan işlemci overclock denemelerini de kolaylaştırıyor.

Intel tarafında ise 200 dolar'a kadar kar-

GIGABYTE™

No.1 **USB 3.0**
Anakart



HAYALLERİNİZİ GERÇEKLEŞTİRİR!

H55N-USB3



Hızlı

Kolay

Güçlü



10x Super Speed



3x USB Power



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Smart QuickBoot

Smart QuickBoot sistem ön yükleme işlemini hızlandırarak ve işletim sistemine giriş için olan bekleme süresini azaltarak, günlük kullanımda daha fazla verimlilik sağlar.

arena
TÜRKİYE NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64



www.kont.com.tr
T 216 -528 55 00

www.gigabyte.com.tr

Hız ayarları GIGABYTE'nin garantisi altında değildir. Özellikler ve resimler haber verilmeden değiştirilebilir. Logo ve görsellerin her hakkı saklıdır. GIGABYTE izni olmadan kullanılamaz. Overclock uygulamaları sırasında işlemci, anakart ve diğer bilgisayar bileşenlerinde oluşabilecek herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

2x
Bakır PCB

şımıza çok fazla güncel seçenek çıkmıyor. Core i5 650 190 dolar'lık bir fiyata sahip, ancak Core i3 ailesi gibi sadece iki çekirdekli ve entegre grafiğe sahip, ayrıca Intel'in Turbo modunu destekliyor, bu sayede yüke bağlı olarak işlemci çekirdekleri otomatik olarak overclock ediliyor. Core i5 650 buna rağmen benchmark testlerinde AMD'nin dört çekirdekli modelleriyle baş edemiyor: 48,7'ye (i5 650, 190 dolar) karşı 62,0 fps (Phenom II X4 955, 160 dolar) oyuncular için gayet açık değerler.

Ayrıca Core i5 750 210 dolar fiyatıyla sınırın biraz üzerinde olsa da Intel'in bu sınıftaki ilk güncel dört çekirdekli işlemcisi. 6xx ailesindeki diğer Core i5 işlemcilerden farklı olarak gerçek dört adet çekirdeğe sahip işlemci Turbo moduna sahip ve Hyperthreading özelliği yok. Gerçi benchmark'larımızdan 50,1 fps ile çıkıyor ve Phenom II rakiplerine göre daha yavaş, ancak Intel platformunu tercih edenler, Core i5 750 ile bu fiyat sınırındaki en iyi fiyat-performans oranını elde edebilirler. Buna karşın Phenom II X6 1055T aynı fiyatla satışa sunuluyor ve altı çekirdeğe sahip. Adındaki »T« harfinden de anlaşılabilir gibi bu AMD'nin Intel'in Turbo moduna alternatifi anlamına geliyor ve aynı şekilde her bir çekirdeği yüküne göre overclock ediyor. Ancak iki ek işlem çekirdeği bizim bildiğimiz hiçbir oyunda dört çekirdekli bir işlemciye göre bir avantaj sağlamıyor. Buna uygun olarak X6 1055T (210 dolar) mit 62,1 fps ile gerçi harika bir benchmark sonucu elde ediyor, ancak kendisinden çok daha ucuz Phenom II X4 955 (62,0 fps, 160 dolar) ile aynı seviyede. Ancak X6 1055T'nin geleceği de elbette ki altı çekirdeği sayesinde çok daha parlak. Intel'in eski Core 2 Quad işlemcileri ise benchmark'larda halen ne kadar güçlü olduklarını gösteriyor. Aynı saat hızında Phenom II serisine denk gelen fps değerleriyle, Core 2 Quad sahipleri (2007 yılından itibaren satıştaydı), şimdilik terfi etmeyi düşün-



Oyuncu donanımları Profesyonel bir oyuncu PC'si için özel oyuncu donanımları şart.

memeli. Ancak bu işlemcilerin fiyatı yeni satın alma için oldukça yüksek.

200 dolar'ın üstü

AMD, uygun fiyat sınıfını büyük ölçüde domine ederken, 200 dolar üzeri üst uç sınıfta ise sadece tek bir AMD işlemcisi karşımıza çıkıyor: altı çekirdekli amiral gemisi Phenom II X6 1090T 300 dolar'lık bir fiyat etiketine sahip. Ancak bu işlemci kendisinden yaklaşık 100 dolar daha ucuz X6 1055T'ye göre pek bir avantaj sunmuyor. Gerçi 65,1 fps ile 62,1 fps'ye göre daha hızlı, ancak bu 100 dolar'lık fiyat farkını hak ettiği anlamına gelmiyor.

Buna karşın Intel'de ise 200 dolar'dan sonra işler yolunda görünüyor: Bir yandan güncel Socket 1156 yuvası için en iyi modeller karşımıza çıkıyor. Mesela Core i7 860 2,8 GHz hızında ve 300 dolar'lık fiyata sahip. İşlemci dört çekirdekle birlikte Turbo modu ve Hyperthreading sunuyor, ancak entegre bir grafik yongası yok. i7 860'ın performansı 54,2 fps ile test ettiğimiz oyunlarda çok iyi, enerji verimliliğinde işlemci gayet iyi. Core i7 875K (2,93 GHz) işlemcisi de Socket 1156

platformunun en hızlı üyesi ve fiyatı 370 dolar civarında. İşlemci adındaki »K« harfi, saat çarpanının açık olduğunu ve overclock sırasında işinizin daha kolay olduğunu ifade ediyor. Dikkat: Piyasada kıyıda köşede kalmış Core i7 870 işlemciler görebilirsiniz, bu işlemci saat çarpanının kilitli olması dışında 875K modeliyle neredeyse aynı, ancak fiyatı 310 dolar civarında. İşlemci bu sayede üst uç sınıftaki en iyi fiyat-performans oranlarından birine sahip.

Intel'in Socket 1366 platformundaki üst uç işlemcileri ise 300 dolar'ın üzerinde fiyat etiketine sahipler. Bu platformun ilk temsilcisi olan Core i7 920 yine 310 dolar'a 54,6 fps elde ediyor ve zirveye oynuyor. Socket 1156 platformu için Core i7 serisi gibi Socket 1366 işlemciler de Hyperthreading ve Turbo moduna sahipler. Ancak Socket 1366 anakartlar, X58 yongaseti yüzünden çoğunlukla bariz şekilde Socket 1156 modellerine göre daha pahalılar, bu yüzden böyle bir platforma yatırım yaparken maliyetin çok daha yüksek olacağını unutmayın. Fiyat-performans oranını dikkate aldığımızda, Socket 1366 işlemcisi olarak tavsiye edebileceğimiz işlemciler Core i7 920 ve 930. Intel, diğer modellerde aşırı yüksek bir bedel talep ediyor ve fiyat-performans oranı dibe vuruyor. Özellikle de Core i7 980X işlemcisinde bu durum abartı bir hal alıyor, 1100 dolar'lık fiyat etiketi, Intel'in tek altı çekirdekli işlemcisi için uçuk bir fiyat. Gerçi işlemci 66,1 fps ile performansın zirvesinde, ancak AMD'nin ucuz altı çekirdekli rakiplerine göre aralarında bariz bir hız farkı yok. Ancak optimize edilmiş multimedya uygulamalarında i7 980X işlemcisi aynı anda işleyebildiği 12 adet thread sayesinde rakiplerine büyük fark atıyor. Ancak oyuncular için i7 980X hiç de mantıklı bir seçim değil. ❌

uyaman@chip.com.tr



Altı çekirdek 210 dolar'lık Phenom II X6 1055T güncel BIOS yüklü eski AM2(+) anakartlara da takılabilir.



At the heart of the image

COOLPIX

Capture
more.
Feel more.



Her karede en güzel anlarınızı ve en yoğun duygularınızı yansıtır



World's
Thinnest 10X
Zoom Body*



EXPEED NIKKOR

www.nikon.com.tr

P100	S8000	S4000	L22
Full HD 10.3M pixels 26X zoom 3-in. LCD	HD 14.2M pixels 10X zoom 3-in. LCD	HD 12.0M pixels 4X Zoom 3-in. LCD	12.0M pixels 3.6X Zoom AA battery 3-in. LCD



KARACASULU
100.000.000



Yanınızdaki WINDOWS

İstedığınız zaman kullanın! **Taşınabilir Windows 7** istediğiniz zaman kullanmanız için bilgilerinizi kaydeder, kolaylık sağlar ve stabil çalışır.

BURAK YÜCE



Taşınabilir Windows 7 ve tüm önemli uygulamaları 32GB'lık USB bellekte paketledik.

Evinizden uzaktayken başka bilgisayarlar sürekli başınıza sorunlar açıyor. İş seyahatindeyken önemli dokümanlarınızı harici bir bilgisayarda işlemek istiyorsunuz. Yahut Endonezya internet kafelerine göre daha güvenli bir ortam arıyorsunuz. Amerika seyahatlerinizdeki sınır bozucu ve uzun uzadıya sınır kontrollerini de unutmamak lazım. Çünkü gizli bir madde veya patlayıcı madde araması için notebooklar özel olarak büyüteç altına alınıyorlar. Belki de sadece ağır notebookunuzu yanınıza yük etmek istemiyorsunuzdur.

Hangi durumda olursanız olun Windows yardımınıza koşuyor. Tüm önemli uygulamalarve dokümanları içeren Windows'unuz USB bellekte. Hafif, rahat ve güvenilir bir çözüm olmadı mı? İstedığınız yerde kullanabileceğiniz size özel bir işletim sistemi hep yanınızda olacak. Burkina Faso gibi gelişen ülkelerin internet kafelerinde veya Windows yüklü USB girişli bir bilgisayara sahip herhangi bir otelin lobisinde kullanabilirsiniz.

Böylece nerede olursanız olun, size ait olmayan bilgisayarlar üzerinde dahi neredeyse bütün özelliklere sahip bir Windows

7 çalıştırabileceksiniz. Dünya turunuzda yanınızda bulunduracağınız USB belleğe Windows kurulumu yapabilmemiz için gerekli tüm araçlar CHIP DVD'de.

Doğru Windows'u seçmek

Her şeyden önce, seyahatiniz sırasında tam olarak nelere ihtiyacınız olabileceğinize doğru karar vermelisiniz. Seçiminiz Windows 7 ise, sanallaştırma işlemleri için tek bir çözüm var. Bu işlemin ardından uygun yazılımların tümünü kurabilir ve ev PC'nizle senkronize edebilirsiniz. Basit ve daha hızlı bir sistem arıyorsanız, diğer yanda Windows PE doğru bir seçim olacaktır. Windows PE'nin kurulumu biraz daha uğraştırıcı, yalnız bu hıza değer.

Windows PE ile taşınabilir sistem

"boot.wim" dosyasını, başlatılabilir (bootable) bir Windows için pivot oyuncu olarak adlandırabiliriz. Windows PE aslında mini bir Vista işletim sistemi. Özellikle veri kurtarma işlemlerinde de kullanabileceğiniz türden. Örneğin açılmak konusunda direnen herhangi bir bilgisayar üzerinde, PE'ye entegre etmiş olduğunuz malware ve virus tarayıcısıyla işin üstesinden gelebilirsiniz. Yahut seyahat esnasında kullanmak istediğiniz taşınabilir uygulamaları sisteminize kurabilir ve istediğinizde kullanabilirsiniz. Yalnız şunu da belirtmekte fayda var; 32 bit sistemlerde en iyi sonucu alabilirsiniz.

CHIP DVD'de bulabileceğiniz "WinBuilder" adlı yazılıma ihtiyacınız olacak. Program "boot.wim" dosyasını Windows PE olarak açıyor. Programı sisteminizin kurulu olduğu kök dizine (genelde C: olur) açın. Bazı durumlarda güvenlik ayarları ve yönetici haklarından dolayı hatalarla karşılaşabilirsiniz. Bu tür hatalarla karşılaşmamak için "Kullanıcı Hesap Kontrolü"nü ve buna ek olarak arkaplanda çalışan virüs tarayıcıları gibi güvenlik programlarını kapatın.

WinBuilder özel sunuculardan indirilebilir projelerle çalışır. WinBuilder projeleri sürekli geliştirildiklerinden proje isimleri değişiklik gösterebiliyor. Eğer makalede bahsedilen "Win7PE" projesiyle çalışmak istiyorsanız, WinBuilder yazılımını açıp ardından geri kapatın. Klasörde notepad ile açabileceğiniz bir INI dosyası bulacaksınız. Satırların başında "Web

server=" ile başlayan "win7pe.winbuilder.net/Projects" girdisini bulacaksınız. Eğer girdide bu yoksa ekleyin. Sadece bu şekilde projenin çalışmasını sağlayabilirsiniz. Şimdi listenin başına tik işareti koyarak projeyi indirebileceksiniz.

USB bellekteki tam teşekküllü Windows 7

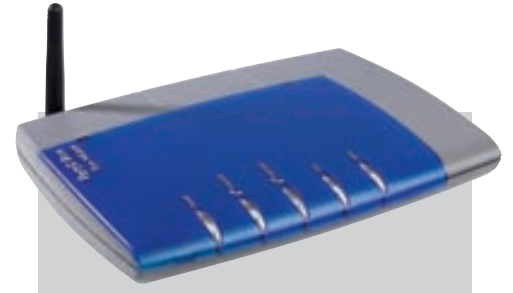
Sıra Windows 7 kurulum DVD'sine veya internetten indirebileceğiniz Windows 7 enterprise sürümünün demo versiyonuna ihtiyacınız olacak. Ayrıca Windows 7 için Windows Automated Installation Kit (WAIK) yazılımını Microsoft'un internet sitesinden ücretsiz olarak indirmelisiniz. Bunlara ek olarak Virtual Clone Drive yazılımını da CHIP internet sitesinden edinin. Bu araçla internetten indirmiş olduğunuz WAIK-ISO'yu bir CD gibi çalıştırabileceksiniz.

Ardından gerekli işlemleri gerçekleştirdiğinizde WAIK, Windows bölümüne kurulacaktır. Sıra WinBuilder'ı tekrar başlatmaya geldi. Windows 7 kurulum DVD'sindeki "Source directory" yolunda "Source" a tıklayarak kaynağı belirleyin. Eğer manuel olarak bir şey yapmadıysanız, Virtual Clone sürücüsündeki Windows Enterprise imaj dosyasının yolunu sanal sürücü olarak belirleyin. WinBuilder klasör ağacından "Build" i açarak "O- PreConfig | Script" e tıklayın. Kurmuş olduğunuz WAIK'in konumunu girin örnek olarak şöyle yapabilirsiniz: "C:\Program Files\WindowsAIK". Artık WinBuilder başlatılabilir Windows'u "Play" ile inşaa etmeye başlayacaktır. Arka planda yapılan bu işler ise görüldüğü kadar kolay değil.

Proje: Kendi Windows'unuzu oluşturun

Yapmış olduğumuz test hesaplamalarımıza göre, Win7PE henüz emekleme döneminden çıkabilmiş değil. Projeye dahil edilmiş çoğu betiğin (script) ise eksikleri var. Operasyonel ve teknik anlamda daha iyi geliştirilmiş olan VistaPE projesi diğerinin yerini alabilir. Ayrıca sistem olarak da daha hafif olduğundan biz VistaPE'yi öneriyoruz. Sahip olduğu fonksiyonlar Windows 7'ye göre daha başarılı görünüyor. Her şeye rağmen Win7PE projesiyle çalışmak istiyorsanız, "Play" ile projeyi başlatabilirsiniz. En iyi ihtimalle Winbuilder projeyi hata mesajları olmadan sağlayana kadar beklemelisiniz. Zira bazı düzenlemelerin yapılmasına gerçekten ihtiyaç var.

Test esnasında, çeşitli programları indirebilmek için ilk başvurduğumuz →



Yönlendirici kullanarak evdeki PC'ye erişmek

USB belleğinizdeki kişisel bilgisayar yanınızda taşımanın etkileyici olduğunu tekrar belirtiyoruz. Tüm bunların yanında en önemli belgeleriniz ise evdeki bilgisayarınızda duruyor. Mesela Fritz-Box yönlendiricisiyle artık böyle bir sorunda kalmayacak. İstedığınız zaman evdeki PC'ye erişebileceksiniz.

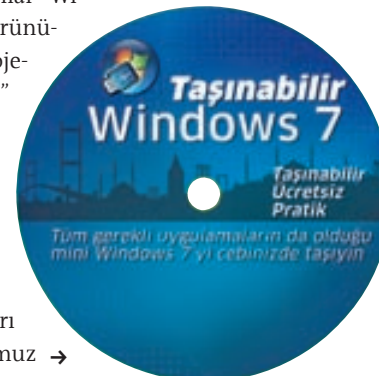
UZAKTAN ERİŞİM AYARLARINI YAPIN

İlk olarak cihazınızın firmware güncellemesini yapmalısınız. Ardından "Arrange Fritzbox remote access" ve "Fritzremoteaccess" araçlarına ihtiyacınız olacak (www.avm.de). Eğer yönlendiricinin statik bir IP adresine sahip değilse, www.dyndns.com gibi ücretsiz DNS servisi veren bir sağlayıcıdan hizmet almalısınız.

Şimdi gerçek ve sanal bilgisayarınızda [http://www.avm.de/de/Service/Service-Portale/VPN_Praxis_und_Tipps/step_by_step_fernzugang.php](http://www.avm.de/de/Service/Service-Portale/Service-Portal/VPN_Praxis_und_Tipps/step_by_step_fernzugang.php) adresindeki adım adım anlatılan VPN uzaktan erişim ayarlarını yapın. Bağlantının işlevsel açıdan fonksiyonları her iki bilgisayarda da eş zamanlı olarak internet kullanımından itibaren aynı yönlendirici üzerinde test edilir.

PC'Yİ UZAKTAN AÇIN

Eğer evdeki bilgisayarınız stand-by (S3), idle state (S4) veya soft-off modu destekliyorsa, "Wake on LAN" BIOS fonksiyonunu kullanarak uzaktan bilgisayarınızı açabilirsiniz. Ayarlar "Enabled" olarak yapılmalı ve FritzBox doğrudan bilgisayara bağlı olmalı. Doğru ayarları nasıl yapabileceğinizi <http://www.avm.de/en/index.php3> internet sitesinde düzgünce açıklanmış.



DVD'DE

Seyahat esnasında ihtiyaç duyabileceğiniz çeşitli yararlı araçların tümü burada. Verilerinizin güvenliğine dikkat etmelisiniz. WinBuilder istediğinizde çalıştırılabilir bir Windows'u sizin için oluşturacaktır.



kaynak <http://ludovici.winbuilder.net> web sitesi oldu. İlginç olan ise ImageX aracını içeriyor olmasıydı. Aslında WinBuilder aracı WAIK'ten sağlanmalı. Tüm indirmeleri Ludovici sayfa alanında "Projects | Tools | win7pe" konumunu izleyerek bulabilirsiniz. Sonraki adımda WinBuilder indirilmiş ImageX'i "L:\wb74" klasöründe aradığınız bulamayabilir. Örneğin böyle bir klasör bizim test bilgisayarımızda yoktu. Hatayı gidermek için "project.ini" dosyasında "Projects\win7pe"yi bulacaksınız. Notepad ile "project.ini" dosyasını açın, ardından "[win7info]" ve "[ProjectInfo]" bölümlerindeki dosya konumu hatalarının tümünü düzeltin. Winbuilder "SetACL.exe" dosyasıyla ilgili ek bir hata daha raporlayacaktır.

Windows 7 Ultimate'in 32 Bit sürümü iddialara göre Test-Windows'u ile uyumlu değilmiş. Diyaloğu görmezden geldik ve herhangi bir sonuçla karşılaşmadık. WinBuilder taşınabilir Windows'u düzgün bir şekilde oluşturdu. Eğer işler sizin tarafınızda düzgün gitmezse, "SetACL.exe" dosyasının uygun versiyonunu denemeniz gerekiyor. Sanal bilgisayarınızda teste başlamak için "mkisofs" aracının durumuna bakılacaktır. Ardından "4- Create ISO" betiği ile dosya konumunu doğrulamalısınız.

Eğer proje hatasız çalışırsa birkaç kişisel ayar yapmalısınız. Örneğin "Main Configuration | Script" yolunu izleyerek Windows PE için resim çözünürlüğünü artırabilirsiniz. Fakat şunu aklınızdan çıkartmamanız gerekiyor: USB bellek üzerindeki bir Windows daha yavaş çalışacaktır ve resim çözünürlüğünü artırmak hızı biraz daha düşürür. "1024 x 768" çözünürlüğüyle, test esnasında rahat bir şekilde çoğu işin üstesinden geldik. "Local System"i kullanarak ise dil ayarlarını yapabilirsiniz. "1 - Copy Files" betiğinde dil seçiminiz için tuş ayarlarını yapın. "Net" altında ise "PENetCfg" ayarını aktif hale getirilmeli. Aksi durumda, daha sonradan internet bağlantısı sağlaya-

Bu yolla herhangi bir yazılımı USB bellekte çalıştırabilirsiniz.

Emülatör yardımıyla Windows 7'yi USB bellekten başlatabilirsiniz. Ancak bunu halihazırda çalışan bir sistem üzerinde yapabiliyorsunuz

Sanallaştırma ve bulut bilişim son yıllarda teknik açıdan büyük bir gelişme kazandılar. Bunun sayesinde Windows her yerde kullanılabilir oldu.

VMWARE: BELLEK VEYA BULUT

Şöyle bir bakışta, VMWare araçları mükemmel görünüyor. Kullanmakta olduğunuz gerçek bilgisayarınızı çevirme araçlarıyla sanal ortama taşıyabilirsiniz. Çalışma alanına dahil edilmiş olan Pocket ACE fonksiyonu PC'nizi USB belleğe taşıyor. Her yerden bulut işlem üzerinde ulaşabileceğiniz işletim sisteminizi sunucuya taşımak ta mümkün.

Tek sorun bu özellikleri kullanabilmek için VMWare'e fahiş fiyatlar ödemek zorunda olmanız. Gerekli olan ACE lisansı bile tek başına 1000 dolardan fazla. Bu fiyata markalı bir notebook almanız mümkün.

VIRTUALBOX: 3D İLE DAHA HIZLI

VirtualBox çift çekirdeği ve 3D modern grafik kartlarını simüle ederek hızlandırır. Aslında tüm bunlar Windows 7 için en uygun ön koşullar. Adobe Creative Suite bile MS Office uygulamaları kadar sorun çıkarmadan çalışıyor. İsterseniz gerçek bilgisayarınızdaki bilgilerle sanal bilgisayarınızı senkronize edebilirsiniz de. Senkron işlemi için çevrimiçi "DropBox" servisini (www.dropbox.com) veya "Easy transfer Windows" aracını kullanabilirsiniz. Tüm USB belleklerde çalıştırabileceğiniz resmi olmayan "Portable VirtualBox" sürümüne ihtiyacınız olacak. www.vbox.me adresinden programı indirebilirsiniz.



Tam teşekkürlü Windows 7 sanal bilgisayarınız herhangi bir PC üzerinde çalışacaktır. Sadece Aero Glass efektlerinden yararlanamayacaksınız.

UYGULAMALAR EKLEMEK

Modern sabit disklerden daha yavaş olan USB belleklerde, sanal bilgisayardaki Windows 7'yi başlatmak uzun sürebilir. Eğer bir de Adobe CS gibi ağır uygulamalar kurduysanız, çalışma hızınız inanılmaz şekilde yavaşlayacaktır. Alternatif yol ise daha hafif uygulamalar kullanmak ve yüksek ekran çözünürlüğünden kaçınmak olacaktır. Küçük ve pratik olan ücretsiz uygulamalar taşınabilir Windows 7 için en iyi çözümü oluşturuyor.

SADECE ÇALIŞAN SİSTEM ÜZERİNDE

Sanal belleğiniz PC açılışında doğrudan başlatılamaz. Sadece çalışan bir sistem üzerinde kullanabilirsiniz. Çalıştığınız bilgisayarın sanal bilgisayarı kaldırması için RAM miktarının minimum 2GB olması gerekiyor.

mayacaksınız. Son olarak "Finalize" betiği altındaki "4 - Create ISO"yu devre dışı bıraktık. Eğer tüm betikler herhangi bir hata vermeden çalışıyorsa, bağlı olan USB belleğinizi son olarak "HP USB Disk Storage Format Tool" programıyla formatlamalısınız. İşlemler esnasında WinBuilder eşzamanlı olarak aktif olacaktır, USB belleğin birinci bölümünün boot edilebilir hale getirilmesi

önemli. Formatlama işleminden sonra yüklenici "Grub4Dos"u rapor edecektir. Diyalog penceresinden "disk" seçeneğini seçin, açılan pencerede belleğiniz listeleniyor olacak. "Grub"un Linux dünyasının bir eseri olduğundan emin olabilirsiniz. Bellek "E:\\" veya "K:\\" şeklinde işaretlenmek yerine "hd1" olacaktır. Bilgisayarınıza bağlı birden fazla USB aygıt varsa, "hd2" gibi bir isim de olabilir. Depolama aygıtını en iyi kapasitesine bakarak tanıyabilirsiniz.

WinBuilder "Build successful" mesajını sunduğunda yeni USB Windows'unuz kullanım için hazır demektir. Artık ilk testinizi yapmak için bilgisayarınızı yeniden başlatabilirsiniz. BIOS ayarlarınızın "First Boot Device" şeklinde yapılmış olduğundan emin olun. Açılacak olan başlangıç yöneticisinden "Win7PE"yi seçin. Sistemin çalışmasıyla ilgili iki önemli nokta var. Birincisi, Windows PE tamamıyla RAM üzerinde çalışmakta. Yani belleğinizi çıkarttıktan sonra da çalışmaya devam edebilirsiniz. İkincisi, henüz uygulamalar kurulmadı.



Belleğinizdeki Windows PE, çevrimiçi gezinme malware ve virüs gibi etkenlere karşı güvenli bir ortam oluşturuyor.

Exact Online ile tanışmanız için büyük fırsat



Siz Meslek Mensuplarına
özel Başlangıç paketi
ücretsiz!



Web tabanlı muhasebe yazılımı Exact online'ı hemen kullanmaya başlamak için detaylar www.exactonline.com.tr 'de.

= exact

And it all comes together.



Windows PE ve Virtual PC için Düello zamanı

Tüm çözümlerin artı ve eksi yönleri maalede anlatıldı. CHIP hangi Windows'ta neyin mümkün olduğunu gösteriyor

Fonksiyon	Sanallaştırma	Windows PE
Aero Glass arayüzü	Hayır	Hayır
İnternet	Evet	Evet
Uygulama kurulumu	Evet	Hayır
Taşınabilir yazılım kullanımı	Evet	Evet
Veri eşleştirme	Evet	Hayır
PC açılışında başlangıç	Hayır	Evet
Harici bilgisayara erişilebilirlik	Hayır	Evet
Ses ve video	Evet	Evet
Veri kurtarma	Hayır	Evet

Uygulamaları kurmak

Maalesef kullanmakta olduğunuz Windows PE üzerinde seyahat esnasında ihtiyaç duyacağınız yazılımlar yüklü değildir. Kullanmakta olduğunuz işletim sisteminin sadece en temel yapısı bulunmakta, yani "C:\ProgramFiles" gibi önemli bir bölüm bile yok. Bu yüzden yüklemek istediğiniz uygulamaları WinBuilder projesiyle sisteme eklemelisiniz. Ayrıca aklınızda tutmanız gereken birkaç şey daha var. www.boot-land.net adresindeki forum ilk bağlantıya geçeceğiniz yer olmalı. Zira sitede Win7PE için önemli uygulamaları sisteme dahil edebileceğiniz betikler bulunuyor. "Downloads | App Scripts"e tıklayın ve listeden istediğiniz uygulamaları belirleyin. Çoğu veri kurtarma aracının Windows PE için ilk olarak listelendiğini göreceksiniz. Oyunlar veya kullanıcı arayüzleri sık olan pahalı yazılımları bulmak ise baya zor. Multimedya uygulamaları kategorisi için de aynısı geçerli. Sebepse Windows PE'nin .NET arayüzü veya DirectX içermeyişinden kaynaklanıyor. Ses ve video kodları dosya yapısı olmadığında kurulamıyor. Örneğin senkronizasyon araçları çalışmaları için depolama aygıtı üzerindeki dizine erişemezler bile.

Mantıklı bir taşınabilir Windows için betikler üzerinde programlama yapmanız gerekmeyecek. Kurulum işlemlerini kolayca tamamlamak için WinBuilder projesine dahil edilmiş uygulamaların kurulumlarını yapabilirsiniz. Yapılması gerekenleri betik sizin yerinize yapıyor olacaktır.

Taşınabilir uygulamaların kurulması sa-



dece birkaç dakika sürüyor ve özel bir klavye konumu ya da kayıt defteri girdisi gerekmiyor. Taşınabilir uygulamaları en iyi şu şekilde açabilirsiniz: "Projects | Tools | Win7pe". Ardından WinBuilder'de "Tools | Create Script"e tıklayın. "Location" altındaki "win7pe\App" dosyasını belirleyin. Uygulamaya vereceğiniz ismi "Filename" altına yazabilirsiniz. Şimdi "Add Files" girdisinde taşınabilir uygulamaların olduğu yere gidebilir ve tüm dosyaları seçebilirsiniz. İşlemleri takiben "Create"e tıklayın. Betiklerin kaynak kodunun oluşturulmasını hızlıca görebiliyor olacaksınız. Neden insanların WinBuilder'ı freeware olarak tercih ettiğini anlayabilirsiniz. Betiğin içine dahil edilmiş uygulamanız ZIP uzantısı şeklinde sıkıştırılacaktır. Benzer şekilde ticari programları ZIP'leyerek herkese açık forumlarda paylaşan kişiler böylece belirlenebilir ve gerektiğinde yasalar uygulanabilir hale geliyor. Bitirmiş olduğunuz betiğinizi test etmek için projenin ağaç yapısı şeklindeki dizinine sağ tuşla tıklayarak "Run This script"i seçin. Özel amaçlarınız için satın almış olduğunuz yazılımları da Windows PE'ye dahil edebilirsiniz. Nasıl olsa uygulamaların kurulumu için gerekli işlemleri bilmek yeterli. Hangi kayıt defteri öğeleri program oluşturabilir? Hangi dosyalar nereye kuruluyor? Hangi Windows sistem dosyaları gerekli? Uygulayabileceğiniz en iyi şey "Projects\win7pe\Addons" altındaki "MMC" betiğini açmak olacaktır. Burada kayıt defteri öğelerinin yüklenmiş olduğunu veya hangi komutlarla oluşturulmuş olduğunu görebilirsiniz. Konuyla ilgili eski sebepleri "RegHiveLoad" altında, sonrakileri ise "RegWrite"de bulabilirsiniz. <http://winbuilder.net/help> adresinden İngilizce olarak ek yönlendirmelere, dosya ve betik yapısı hakkındaki açıklamalara ulaşabilirsiniz. 

buraky@chip.com.tr

USB belleğin önemi

Seyahat esnasında işlerinizi kolaylaştıracak yararlı araçların tümünü CHIP DVD'ye ekledik.

SÖRF VE ÇEVİRİMCİ BANKACILIK

Çoğu gezgin seyahate çıktığında ülkesinde neler olduğunu merak ediyor ve haber sitelerine giriyor. Ya da hesaplarındaki bakiyeyi sorgulamak için çevrimiçi bankacılık işlemlerini tercih ediyorlar. Ülkemizdeki bankaların birçoku ekstra güvenlik önlemleri sağlıyorlar. Fakat bağlandığınız ağda birinin sizi takip etmediğine emin olamazsınız. Bunun için Proxy tabanlı "Tor" aracı işinizi görecektir ve daha güvenli sörf yapmanızı sağlayacaktır. Fakat hızınızın biraz düşeceğini unutmayın.

E-POSTA GÖNDERMEK

Genel işleriniz veya iyi olduğunuzu yakınlarınıza bildirmek için e-posta iyi bir çözüm. Bunun için "Thunderbird portable" sürümünü rahatlıkla kullanabilirsiniz.

DÖKÜMANLARI KORUMAK

Geziniz esnasında pasaport, kredi kartı ve diğer önemli belgelerinizin taranmış hallerini belleğinizde tutabilirsiniz. Zira şifreli olarak tutabileceğiniz bu dosyalar hırsızlık veya unutkanlık gibi durumlarda size sonradan epey yardımcı olacaktır. Bu dosyalarınızı şifrelenmiş olarak "Lock folder" ile oluşturabilirsiniz.

MÜZİK VE VİDEO

VLC medya oynatıcısı gerekli tüm codec'leri içeriyor. Windows PE'ye dahil olmasa da iyi bir seçim olacaktır. Öyleyse artık seyahate çıkma zamanı.

DVD'DE

WinBuilder Windows 7 kurulum DVD'si ve WAIK'den PE tabanlı mini bir Windows oluşturuyor.

VirtualBox Windows içinde çalışan Linux vb. sanal bilgisayarlar oluşturuyor.

Thunderbird MS Outlook'la karşılaştırılmasa da, günden güne geliştirilen mail istemcisi.

Paint.NET Ücretsiz ve çok hızlı çalışan Plug-in'ler destekleyen Photoshop benzeri program

VLC media player Neredeyse tüm ses ve video formatlarını oynatabilen medya çalıcı

KeePass 2 Portable Ana bir şifreyle tüm şifrelerinizi güçlü şekilde korur

Folder Lock Özellikle dokümanlarınızı korumada kullanabileceğiniz bu program dosyaları teker teker şifreler

TrueCrypt Sürücünüzün tamamını, sabit disklerinizi veya USB belleğinizi şifreler

Bu araçları CHIP-Code **Taşınabilir Windows 7** altında bulabilirsiniz.

Türkiye'nin en büyük internet portalı MYNET, ESET'i tercih ediyor!



25 milyonu aşkın üye sayısı ile Türkiye'nin en büyük internet portalı olan Mynet, güvenlik çözümlerinde antivirüs yazılımı olarak ESET Smart Security'i tercih ediyor.

Mynet Network Güvenlik Mühendisi
Hakan Türköner

"2006 yılından beri ESET güvenlik çözümlerini kullanıyoruz. ESET, rakiplerine oranla daha hızlı ve güvenilir. Sistem kaynaklarını minimum düzeyde tüketiyor. Kullanım kolaylığı ve kullanıcı dostu olması da ESET'i tercih etmemizdeki etkenler arasında yer alıyor. ESET, kullanıcı tarafında problem çıkarmadığı için zamandan da tasarruf sağlıyor. Kullanıcılar, tek bir serverdan otomatik güncelleme yaptıkları için de iş yükümüz azalıyor. Ayrıca teknik desteğe ihtiyaç duyduğumuz anda da gerekli desteği hızlı bir biçimde ESET'ten alabiliyoruz."

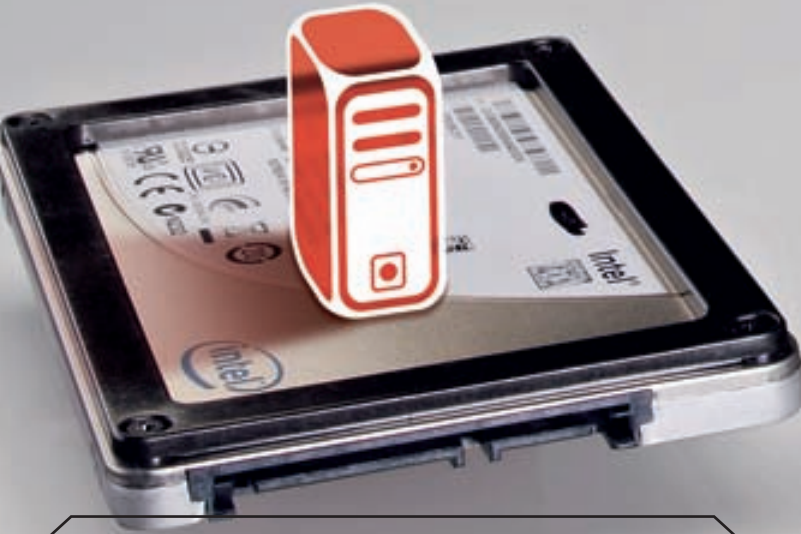
Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.
www.eset.com.tr

İstanbul merkez: 0212.251 51 80
Ankara: 0312 473 20 74
email: satis@eset.com.tr

- **Proaktif tespit teknolojisi** en güncel tehditlere karşı koruma sağlar
- **Zaman testinden geçmiş performans** sizi yavaşlatmaz
- **Yüksek tarama hızı** ile piyasa lideri zararlı yazılım tespit oranları
- **Yenilikçi ve ölçeklenebilir** dağıtım ve yönetim
- **Zamanında ve profesyonel** teknik destek

dijital dünyanızı koruyoruz





STANDART PC'LER İÇİN İDEAL SSD

Intel X25-V'nin kapasitesi sadece 40 GB. O yüzden bu SSD'yi PC'nizdeki normal sabit diske ek olarak öneriyoruz.

■ Intel X25-V 40 GB (yaklaşık 140 dolar)

Ortalama okuma hızı	166,3 MByte/s	111,3 MByte/s
Ortalama yazma hızı	40,1 MByte/s	110,8 MByte/s
Ortalama erişim zamanı	0,1 ms	14 ms
PCMark Vantage HDD skoru	30.082 Puan	8.663 Puan
Kapasitesi (ölçülen)	37,3 GByte	931,5 GByte

■ Referans diski: Samsung SpinPoint F3 1 TB (yaklaşık 70 dolar)

DİZÜSTÜ PC'LER İÇİN MELEZ DİSK

Seagate Momentus XT, üzerinde ek olarak SSD belleği bulunan hızlı bir sabit disk. Dizüstü PC'lerin hızına hız katıyor.

■ Seagate Momentus XT 500 GB (Yaklaşık 150 dolar)

Ortalama okuma hızı	75,8 MByte/s	80,0 MByte/s
Ortalama yazma hızı	79,1 MByte/s	79,22 MByte/s
Ortalama erişim zamanı	5,6 ms	12,1 ms
PCMark Vantage HDD skoru	13.244 Puan	7.231 Puan
Kapasitesi (ölçülen)	465,8 GByte	465,8 GByte

■ Referans diski: Toshiba MK5056GSY 500 GB (yaklaşık 75 dolar)

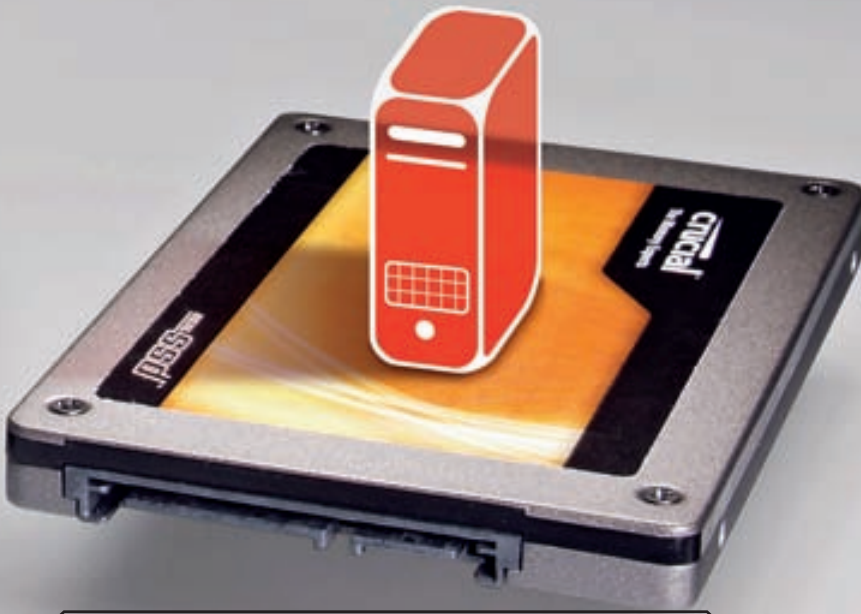
Her türden PC'ye hız dopingi

PC'lerde yavaşlığın bir numaralı sorumlusu sabit disklerdir. **Katı Hal Diskleri (SSD'ler)** bu duruma bir son veriyor. CHIP, bu teknolojiyi nasıl faydalanabileceğinizi araştırdı.

BARIŞ EMRE ALKİM / CS

Ev bilgisayarları hiç bu kadar güçlü olmamıştı. Çağdaş grafik kartları 90'lı yılların kimi süper bilgisayarları kadar hesaplama gücüne sahip. Buna rağmen, PC başında çalışmak çoğu zaman insanın sabrını zorluyor. İşletim sistemi açılana kadar, güncellemeler kurulana kadar, programlar başlayana kadar elinizden tek gelen ilerleme çubuğuna ya da dönüp duran kum saati simgesine bakmak. RAM'iniz nefes kesici bir hızda, CPU'nuz güçlü mü güçlü, ama hepsi en zayıf halka olan sabit disk bekliyorlar. Okuma kafasının gerekli

konuma gelmesini, altında dönen manyetik diskin üzerinde uygun sektörün denk gelmesini, istenen bilginin SATA portu üzerinden sisteme aktarılmasını bekliyorlar. CPU'larda ve grafik kartlarında işlem birimlerinin sayısı daha çok görevi paralel olarak yerine getirmek için artadursun, sıradan sabit diskler kelimenin tam anlamıyla yavaş. Bu da yetmezmiş gibi, sistemi yavaşlatıyorlar. Özellikle de eşzamanlı erişim isteklerinde. Çözüm: Katı Hal Diskleri (SSD'ler). Flash bellek kullanan ve hiçbir oynar parçası bulunmayan bu disklerin erişim süresi son derece kısa ve yüksek veri



OYUN TUTKUNLARINA ZİRVEDEKİ SSD

SATA 6 Gbit/s arabirimli Crucial C300'ün yüksek performansından ancak en üst düzey PC'ler faydalanabilecek.

Crucial RealSSD C300 256 GB (yaklaşık 610 avro)

Ortalama okuma hızı	111,3 MByte/s	343,1 MByte/s
Ortalama yazma hızı	110,8 MByte/s	193,0 MByte/s
Ortalama erişim zamanı	0,5 ms	14 ms
PCMark Vantage HDD skoru	8.663 Puan	39.160 Puan
Kapasitesi (ölçülen)	238,5 GByte	931,5 GByte

Referans diski: Samsung SpinPoint F3 1 TB (yaklaşık 70 dolar)

aktarım hızları da SSD'ye terfi ettirilen bir bilgisayarın resmen şahlanacağı anlamına geliyor.

Sistem başlangıcı 40 saniye kadar hızlanabiliyor, programlar siz daha simgesine tıklar tıklamaz açılıyor ve arka planda virüs tarayıcınız arama yaparken işiniz bölünmüyor. Dahası, arka plan gürültüsü de azalıyor. Bellek yongaları herhangi bir ses çıkarmadan ve daha az ısı yayarak çalıştıklarından, fanlara da daha az iş düşüyor.

SSD'ler şu ana kadar astronomik fiyatları ve düşük kapasiteleriyle sadece cebi şişkin olanlara hitap ediyordu. Ancak şimdi depolama ortamı piyasasını altüst eden gelişmeler yaşanıyor. Tüm yeni SSD'leri ayrıntılı olarak test ediyoruz ve sunduklarıyla gözümüze çarpan üç ilginç aygıtı seçtik. Bunlarla siz de sisteminize SSD dopingi yapabilirsiniz.

Intel X25-V, 40 GB kapasiteyi yaklaşık 140 dolar fiyata sunuyor. Bu da standart PC'lere geniş kapasiteli sıradan bir sabit disk fiyatına takılabileceği anlamına geliyor. Melez bir disk olan Seagate Momentus XT ise SSD'nin hızını geleneksel bir sabit diskin yüksek kapasitesiyle birleştiriyor. Hızla kapasitenin çok güzel bir bileşimini sunan disk, her dizüstü bilgisayar için uy-

gun.

Crucial C300 ise öylesine hızlı ki, mevcut SATA arabirimi bu hızı kaldırmıyor. O yüzden yeni SATA 6 GBit/s arabirimiyle geliyor ve hatırı sayılır kapasitesiyle de yüksek performanslı PC'ler için uygun bir seçenek oluşturuyor.

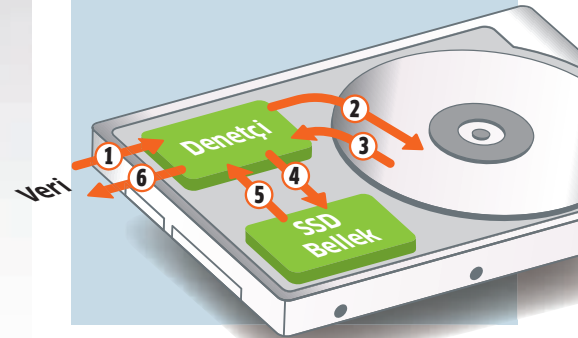
İyi SSD'ler standart PC'leri güçlendiriyor

Seri ATA arabirimine sahip standart bir PC'nin performansında sıçrama istiyorsanız, 40 GB kapasiteli Intel X25-V'yi öneriyoruz. Testimizde, güç tasarruflu Samsung Eco-Green sabit diskli, Windows 7 işletim sistemli sistemin açılış süresi, 83 saniyeden 47 saniyeye indi. Intel X25-V ile uygulamalar ve Windows, geniş kapasiteli dosyaları kopyalarken ya da virüs tarayıcıyı kullanırken bile çok daha hızlı çalışıyor. PC'nizin bu güçten faydalanması için Intel X25-V'yi mevcut diskinizin yanına sıradan bir disk gibi bağlayın. Tıpkı normal bir sürücü gibi işlev gösterecektir. En kolay kurulum için, SSD'yi mevcut sistem diskinin SATA kablo-suna, kabloyu da boş bir SATA portuna bağlamak. Ardından Windows'u ve programlarınızı SSD'ye kurun. Artık eski sabit diskinizdeki dosyaları Windows 7'ye kolayca ek-

Dizüstü çözümü

Seagate Momentus XT modeli melez disk SSD'nin hızıyla normal sabit disklerin kapasitesini bir araya getiriyor.

1 Melez disk veriyi SATA arabiriminden kabul ediyor. 2 Dosyalar manyetik sabit diske aktarılıyor. Bu, SSD bellekte hata olursa yedek olarak kullanılıyor. 3 Okuma sırasında denetçi her bir dosya bloğunun hangi sıklıkta istendiğine bakıyor. 4 Belirli bir okuma sürecinden sonra denetçi gereken bilgileri ne yazık ki sadece 4 GB olan hızlı SSD'ye kopyalıyor. 5 SSD bellekte yer alan tüm dosya blokları buradan sisteme iletiliyor. SSD sürekli en sık istenen bilgileri saklıyor. 6 Momentus XT veriyi işletim sistemine tıpkı sıradan bir sabit disk gibi aktarıyor, ama çok daha hızlı.



leyebilirsiniz.

Bunun için, Windows Gezinin'de örneğin "Resimler"e tıkladıktan sonra "2 konum" bağlantısına ve "Resimlerim" seçeneğine basmanız, sonra "Ekle"ye tıklamanız gerekiyor. Şimdi eski sabit diskinizdeki resimler klasörünü seçebilirsiniz. Üzerine sağ tuşla tıklayıp "Varsayılan kaydetme konumu olarak ayarla" seçeneğini seçtiğinizde yeni dosyalar otomatikman diske kopyalanacak. SSD'lerin yazma hızı sürücü doldukça azaldığından bunu yapmanız çok önemli.

Eğer diskinizin mevcut sistem bölümü 40 GB'tan küçükse, Drive-Image XML (dergi DVD'sinde yer alıyor) gibi bir kalıp aktarım yazılımıyla SSD'ye aktarmayı deneyebilirsiniz. Yazılım Windows'un "Shadow Copy" işlevini kullanarak, çalışan sistemin bir kalıbını oluşturuyor. Ancak Windows 7'yi tekrar açılır hale getirmek için biraz daha uğraşmak gerekiyor. Bunun için, sistemi Windows 7 DVD'sinden başlatmanız, bilgisayar tamir seçeneklerini ve ardından sistem başlangıcı tamirini seçmeniz gerekli. Çoğu durumda yeniden kurma işlemi çok karmaşık değil. Intel'in düşük kapasiteli sürücüsünün zayıf yanı sadece 40,1 MB/s yazma hızı. Bu, melez disk Seagate Momentus XT'nin yazma değerinin (79,1 MB/s) →

tam yarıdır.

Intel X25-V'nin işletim sistemi, geleneksel bir sabit diskin ise programlar için kullanılması sayesinde düşük yazma performansı telafi ediliyor. Günlük kullanımda sistem disk bölümüne sadece birkaç küçük ve kısa yazma işlemi yapılıyor, bu da SSD'nin düşük erişim süresinden faydalanmayı mümkün kılıyor.

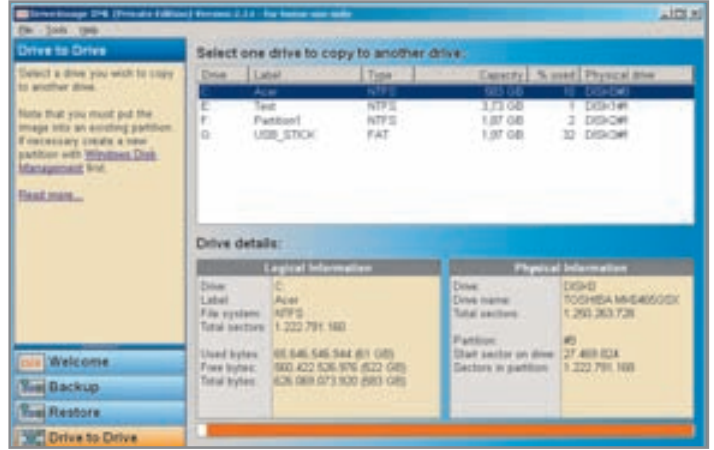
Hız ile kapasitenin ideal birleşimi

Masaüstü PC'lerle kıyaslandığında dizüstü bilgisayarlar sabit disk konusunda maça 2-0 yenik başlıyorlar. Öncelikle, sürücülerin daha az ses çıkartacak ve daha az güç tüketecek şekilde tasarlanmış olması, dizüstü sabit disklerini masaüstü sabit disklerinden daha yavaş kılıyor. İkincisi, çoğu durumda dar dizüstü kasasına sadece tek bir disk sürücü sığıyor. O yüzden sıradan bir sabit diske ek olarak SSD kullanmak ya da performans artırıcı RAID kombinasyonundan yararlanmak olanaklı değil.

Piyasaya yeni çıkan Seagate Momentus XT (500 GB, yaklaşık 150 dolar) bunu değiştirme vaadinde bulunuyor. Bu, hızlı bir dizüstü sabit disk; ancak kasasına bir de 4 GB kapasiteli SSD eklenmiş. İlk melez disklerin bundan üç yıl önce Windows Vista'yla çalışması planlanmıştı ama bu hayaller suya düştü.

Yine de Momentus XT'nin bu başarısızlıkla hiçbir alakası yok. SSD belleği çok daha büyük ve ek olarak, hangi verinin sabit diskte hangisinin SSD'de tutulacağını belirlemek için basit ama etkili yöntemler kullanıyor. Melez disk SATA bağlantılı dizüstü bilgisayarlara alt taban ve eski sabit disk sökildikten sonra monte edilebiliyor.

Zahmetsiz aktarım
DrivelImage XML adlı araç, çalışan sisteminizi, eğer sistem disk bölümünüz kopyalanacak ortamla tümüyle uyumluysa yeni SSD diskinize kopyalayabiliyor.



Ancak alt tabanın sökülemediği bazı netbook'lara takmak imkansız.

İpucu: Momentus XT'yi dizüstü bilgisayarınıza takmak istiyorsanız en iyi seçenek eski sürücünüz için USB ya da eSATA bağlantılı 2,5 inçlik harici bir disk kutusu almak. Diski değiştirdikten sonra verileri yeni melez diskinize kopyalayabilirsiniz.

CHIP test merkezinde Seagate marka sürücüyü Fujitsu'nun iş serisi bir dizüstü bilgisayarına monte ettik. Otomatik başlangıç menüsü programlarla doluydu. Orijinal sabit disk Windows 7 masaüstü yüklenene kadar 105 saniye gerektirirken, Seagate Momentus XT'de bu süre sadece 60 saniye idi; ancak birkaç kez sistemi başlattıktan sonra.

Sistemi yeniden başlatma sebebimiz, Momentus XT'nin çalışma işleviyle alakalı ("Dizüstü çözümü" başlıklı grafiğe bakınız). Sürücü, tüm veriyi önce manyetik belleğe yazıyor. Denetçi, sistemin belirli sektörlerle hangi sıklıkla eriştiğini öğreniyor ve en sık kullanılan veriyi süper hızlı dahili SSD'ye

kopyalıyor. Bu işlev, işletim sisteminden ve dosya sisteminden bağımsız olarak, Windows XP, Mac OS ya da Linux'ta da çalışıyor.

4 GB'lık SSD bellek sistemi hızlandırmak için yeterli, çünkü denetçi en çok istenen verileri sürekli SSD'de depoluyor.

Melez disk safkan bir SSD'nin performansına ulaşmıyor. Aynı fiyata sadece 40 GB depolama alanı sunan Intel X25-V'yi taktığımızda Lifebook 47 saniyede açıldı, yani 13 saniye daha hızlı. PCMark05 hız testinin sonuçları da günlük kullanımdan farklı olarak sıkça yeni veri okuyup yazdığı için Seagate'in performansını tam olarak yansıtmıyor.

Durum böyleyken bile Seagate'in sabit disk testinde aldığı 13.244 puan, 4.000 ila 7.000 puan alan sıradan dizüstü sabit disklerinden iki kat iyi. SSD X25-V ise bu testte Momentus XT'nin iki katı (25.607 puan) elde ediyor. Günlük kullanımda, melez diskin manyetik disklerden avantajı kendini he-

Dizüstülere SSD terfisi - normal PC'ler için de geçerli

Kolları sıvamadan önce Windows Aygıt Yöneticisi'nden bilgisayarınızın gereken SATA arabirimine sahip olup olmadığını öğrenin. İpucu: Eski sabit diski harici bir disk kutusuna bağlayın ki sonradan kullanabilesiniz.



1. Alt plakayı açın

Modele bağlı olarak dizüstünün tüm tabanını ya da sadece sabit diski örten bir kapağı sökmeniz gerekebilir.



2. SSD'yi çerçeveye monte edin

Çoğu dizüstünde sabit disk bir çerçeveye bağlıdır. Yeni SSD'yi ya da melez diski monte edin.



3. Çerçeveyi yerine takın

SSD'nin SATA bağlantısını sağlam bir şekilde portlara oturtun. Alt kapaktaki vidaları yerine takın.

Rüya bitti!
Gerçekle tanışın...



VU+ SOLO



VU+ DUO

*Vu+ Duo - Vu+ Solo: Linux temelli **AKILLI** HD uydu alıcınız...*

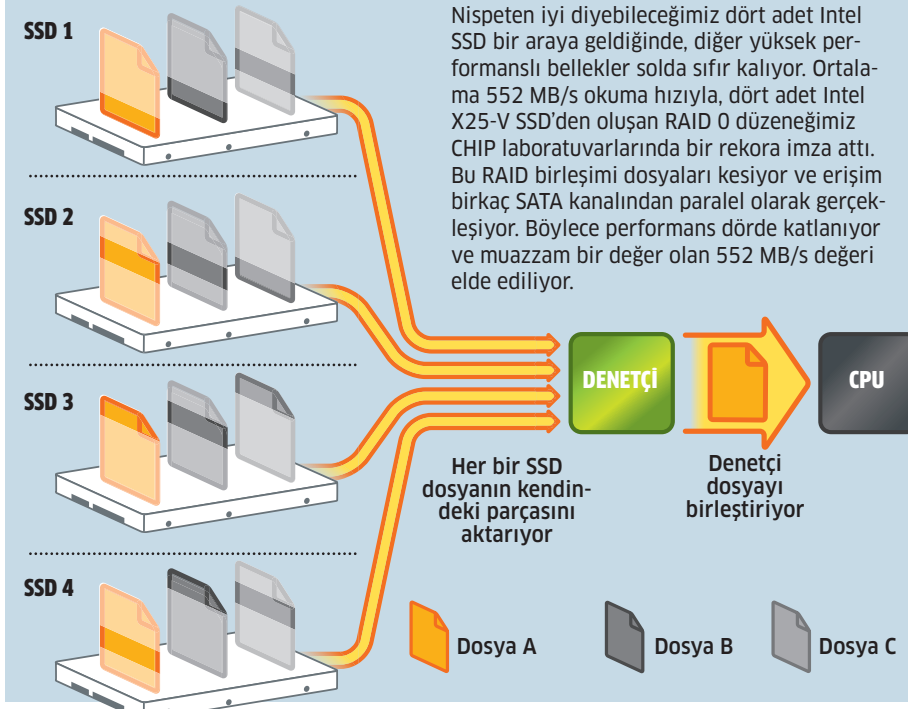


Dikey İletişim elektronik ve pazarlama Ltd. Şti. Organize Deri Sanayi Bölgesi
15.Yol 8-E 34957 TUZLA / İSTANBUL Tel: 0216 394 18 00 - Faks: 0216 394 16 97

www.dikeyelektronik.com / info@dikeyelektronik.com

Dikey
İletişim elektronik

Dört sıradan SSD bir arada



men gösteriyor.

Windows her bir pencere için, disk üzerine dağılmış program dosyalarını, kayıt defterini, DLL'eri ve simgeleri okumak zorunda olduğundan, okuma performansı gündelik kullanımda büyük önem taşıyor. PCMark'ın program başlangıçlarını simüle ettiği "Application Loading" testinde Momentus XT diğer dizüstü sabit disklerinden beş kat daha hızlı, ancak Intel X25-V'den de 2,5 kat yavaş.

Seagate'in 1,1 Sone'lik gürültüsü, bir dizüstü diski için sinir bozucu. Safkan SSD sürücüler ise ses çıkarmadan çalışıyor. Momentus XT'nin bekleme kipinde 1,2 Watt, çalışma sırasında 2,7 Watt olan güç tüketimi ise 7.200 devirlik diğer dizüstü diskleriyle aynı düzeyde. Bu tüketim, Intel X25-V'ninkinin neredeyse iki katı. Ancak bu son kararı vermenizi sağlayacak bir unsur değil. Sabit diskin güç tüketimindeki rolü kısıtlı ve SSD'li dizüstü bilgisayarlar belirlenen pil ömrünü sonuna kadar kullanıyorlar.

Yüksek performanslı bilgisayarlara turbo SSD

CHIP performans listesinin en hızlı SSD'si 256 GB kapasiteli, 610 avro fiyatlı Crucial C300. Aygıt 343,1 MB/s okuma hızına erişebiliyor. Listedeki en hızlı ikinci sürücü olan Corsair Force F120 (120 GB, yaklaşık 360 avro) 265,1 MB/s hıza erişiyor ve böylece sıra-

SSD'lerin zaafı yazma konusunda

dan SATA 3-Gbit/s (diğer adıyla SATA II) arabiriminin sınırlarına erişiyor.

Crucial teoride saniyede 600 MB aktarmasını sağlayan yeni SATA 6 Gbit/s (yani SATA III) arabirimine sahip. Testimizde Crysis oyununun bir bölümünün yüklenme süresini 34 saniyeden 19 saniyeye indirdi. Bu şimdiye dek ölçtüğümüz en iyi değer. Ancak SATA 6 Gbit/s arabirimine sadece en son model anakartlar, örneğin AMD'nin AM3 işlemcileri için 800 serisi yonga seti ya da Intel anakartlara takılı ek yongalar destek veriyor.

Crucial kullanıma yönelik hız testinde de dudak uçuklatıcı yüksek puanlar alıyor. Bu değerler, başarılı ortalama erişim süresi ve yazma hızı değerleriyle de uyum içinde. PCMark sabit disk testinde 39.160 puan alırken, Çok Düzeyli Hücre (MLC) teknolojisini kullanan SSD'ler, örneğin Corsair F120 bu testte 43.961 puana kadar çıkabiliyor.

Adı geçen testin şampiyonları ise 32 GB kapasiteye ve Tek Düzeyli Hücre (SLC) tek-

nolojisini kullanan pahalı SSD'ler; yani markası dışında birbirinin tamamen aynı olan Intel X25-E (yaklaşık 380 avro) ve Kingston SSD-now E serisi (yaklaşık 370 avro). İki model de 54.488 puan elde ediyor.

Fakat Crucial'ın tartışılmaz bir üstünlüğü var; o da SSD'ler için yüksek olan ve işletim sistemiyle diğer programların yanı sıra oyun da kurmanıza olanak tanıyan 256 GB kapasitesi.

SSD RAID tüm rekorları altüst ediyor

Pahalı ve hızlı SSD'lere yönelmekten, her işi kendi yapmayı seven kullanıcılar orta düzey birkaç SSD'yi bir RAID grubu oluşturacak şekilde bağlayabilirler. Bu hatırı sayılır bir performans artışı sağlıyor ve SATA 3Gbit/s standardının hız sınırlarını da aşıyor. CHIP test merkezinde dört adet Intel X25-V SSD'yi bir Intel anakartın SATA portlarına bağlayıp, BIOS'tan (soldaki kutuya bakınız) bir RAID 0 düzeneği kurduk. Bu birleşim 440 avroya çıksa da, 160 GB kapasitesi ve akıl almaz veri aktarım hızı var. Ortalama okuma hızı 552 MB/s olan ekonomik RAID, SATA 6 Gbit/s bağlantısı olmayan bir anakartta bile Crucial C300'ü (343,1 MB/s) geride bırakıyor. Bu, dört standart SATA kanalının paralel kullanılmasıyla gerçekleşiyor.

Ortalama erişim süresinde bile RAID daima bir adım önde: Sadece 0,137 milisaniyelik erişim süresi, Crucial'ınkinin (0,457 ms) üçte biri. RAID'in yazma performansına baktığımızda Intel X25-V'nin kısıtlı performansı göze çarpsa da, yazma hızı da dörde katlanarak 40 MB/s'den 160 MB/s'ye çıkıyor.

RAID çözümünün dezavantajları ise şöyle: Dört SSD'yi, veriler için ek bir sabit diski ve bir optik sürücüyü monte edebilecek büyüklükte bir kasa gerektiriyor. Bu sayede çoğu anakartın tüm SATA portları dolmuş oluyor.

O yüzden, iki adet 80 GB/s SSD'den oluşan bir RAID kombinasyonu daha akılcı. Dörtlü kombinasyonun uçlardaki performansına erişemese de, PC'nizin performansı gerçekten artıyor. Bu gücü her gün hissetmek hoşunuza gidecek!

balkim@chip.com.tr

DVD'DE

DrivelImage XML Çalışan bir sistemi, bilgisayara bağlı bir SSD'ye kopyalamanıza izin veriyor
SiSoft Sandra Lite Bağlı sürücülerin hızını ölçebilen bir sistem bilgi paketi.
PCMark Vantage Tüm sistemin performansını ölçüyor, buna sabit disk ya da SSD dahil.

Bu araçlara CHIP code **SSD ARAÇLARI** ile ulaşabilirsiniz.

MÜZİĞE, İNTERNETE, OYUNA, EĞLENCEYE, DOKUN!

Klavye tıkırdamaları bitti. Devir dokunmatik devri.
Şimdi AURI ile her yerde, her zaman, her koşulda özgürce
dokunmatik PC keyfi. Taşınabilirliği performans ve şık
dizaynıyla birleştiren AURI, hep yanınızda.



BARS

BİLGİSAYAR & ELEKTRONİK

Yedikule Çırpıcı Yolu, Serçekale Sokak No:1/B Kat:2
TOPKAPI - Zeytinburnu / İSTANBUL - TÜRKİYE
TEL: +90 (212) 481 21 50 - 481 21 60
FAX: +90 (212) 481 21 10
www.bars.com.tr / www.auri.com.tr

auri

TOUCH THE FUTURE!

WINDOWS 7'DE En Büyük 10 Güvenlik Açığı

Windows 7, Windows Vista'ya oranla daha güvenli ve daha hızlı ancak yine de Windows 7'nin **kritik güvenlik açıkları** ve eksik olan önemli özellikleri var. CHIP, size tehlike oluşturabilecek açıkları nasıl kapayacağınızı ve özellikleri nasıl donatacağınızı gösterecek.

AHMET SÜĞLÜN

Windows 7'nin beraberinde birçok yenilik getirdiğine kuşku yok: Microsoft yeni işletim sistemine gelişmiş ve desteklenebilir bir platform geliştirdi. XP takipçilerinin aksine Vista kullanıcıları "çocuk hastalıklarının" üstesinden gelebilecek bir performansa sahip. Tabi Windows 7'nin hızlı yayılması ve kullanıcılar kadar bilişim teknolojileri uzmanları tarafından da olumlu cevaplar alınması yeni işletim sisteminin olan rağbeti gösteriyor. Windows için bu rağbet sıra dışı satış rakamlarıyla ortaya çıkıyor ve Windows 7, üç ay içerisinde piyasadaki en başarılı işletim sistemi olarak gösteriliyor. Sadece önceki yılın sonlarına doğru, Redmond'lu şirket 60 milyon üzerinde lisanslı ürün satışı gerçekleştirdi.

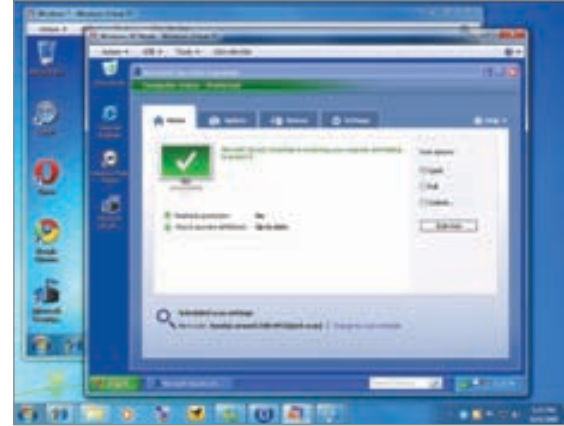
XP ve Vista ile kıyaslandığında Windows 7, ticari başarısının ve sayısız yeniliklerin yanı sıra o kadar mükemmel değil. Çünkü Microsoft puncto (gerçek zamanlı koruma) güvenliği geliştirmesinin ardından, kullanıcıların kendi kapamaları gereken bazı güvenlik açıkları ortaya çıktı. Bunlara ek olarak işletim sisteminde bulunması gereken bazı standart özelliklerde eksiklikler göze çarpıyor. Bu nedenle yeni bir bilgisayar alan ya da Windows 7'ye terfi eden kullanıcıların yapması gereken yeterince uğraşı olacak. Biz sizlere zayıf noktaları ve bu zayıf noktaları nasıl güçlendirebileceğinizi göstereceğiz.

1 Dikkat: Henüz gerçek bir virüs koruması yok

PROBLEM: XP Service Pack 2 ile birlikte tüm Windows sürümlerine, Virüs Koruması, Güvenlik Duvarı ya da Casus Yazılımdan Korunma programları hakkında tüm bilgiyi içinde bulunduran bir "Güvenlik Merkezi" eklendi. Windows 7'de bu güvenlik merkezi sadece güvenlik öğelerinin değil aynı zamanda sistem araçlarını da barındıran bir "İşlem Merkezi" olarak karşımıza çıkıyor. Bu gelişmelerin yanı sıra önceki gibi sadece bir Güvenlik Duvarı ve birkaç temel güvenlik özellikleri bulunuyor ama gerçek bir virüs korumasından hala yoksun. Bu eksiklik olabildiğince çabuk kapatılmalı.

ÇÖZÜM: Microsoft bu tür virüs korumalarını ücretsiz sunuyor ama yine de bu programı kullanıcının kendisinin yapılandırması gerekiyor. http://www.microsoft.com/security_essentials adresi üzerinden "Security Essentials" eklentisini ücretsiz indirebilirsiniz. Windows sürümünün lisanslı olup olmadığını doğrulamanın ardından yükleme sihirbazı kurulumda size yardımcı oluyor. Son olarak görev çubuğundaki simgeye tıklayarak ya da başlat menüsü üzerinden çağırarak Security Essentials'a ulaşabilirsiniz.

İlk testler, Microsoft'un kendisine ait antivirüs çözümünün, diğer ticari virüs taramacılarıyla neredeyse aynı sonuç verdiğini gösteriyor. Bunların yanı sıra "Essentials" denince akla, internette tehlikeli sayfa-



Gecikmeli güvenlik Ücretsiz Microsoft Security Essentials'in kurulumunu ve temel bir taramanın hemen ardından Windows 7 virüs koruması kullanılabilir.

lar için bir engelleyici eklenti ya da e-posta programına bir ek olarak yüklenen bir uygulama gelmemelidir. Ayrıca ayarları yapılandırma olanağı sınırlı. Daha fazla kişisel seçeneklere sahip olmak istiyorsanız, AVG Anti-Virüs programının ücretsiz sürümünü ya da Avira AntiVir ücretsiz programını indirebilirsiniz. Daha geniş mail eklentilerine sahip bir ticari virüsten korunma yazılımı kullanmanız gerekecek (yıllık 30-60 \$ arası).

2 Tehlike: Düzensiz ayarlanmış kullanıcı hesapları

PROBLEM: Vista sürekli "Gerçekten emin misiz?" sorusuyla canınızı mı sıkıyordu. Windows 7'de bu sorgulama daha da düzen-

li bir seviyeye taşındı. Ancak geliştiriciler bununla birlikte amaçlarının biraz daha üzerine çıktılar; Windows bu güvenli masaüstü olarak bilinen sorgulamalarla (UAC) ilgili uyarı yüksek güvenlik seviyesiyle uyumlu olarak vermiyor. Sonuç olarak: Windows ayarları değiştirildiğinde, kullanıcının bundan haberi olamıyor.

ÇÖZÜM: En yüksek güvenlik adımını seçerek, bu potansiyel tehlike seviyesinin önüne geçin. Endişelenmenize gerek yok, güvenlik denetimi soruları Vista'da olduğu gibi sıklıkla karşınıza çıkmayacak. Başlat menüsü arama kısmına "UAC" yazın ve "Enter" tuşuna basın. Karşınıza çıkan pencere de uyarı sürgüsünü en üst seviyeye çıkarın, "Her zaman uyar" olarak belirleyin ve "Tamam" tuşuna basarak seçimi onaylayın.

3 Internet Explorer 8'de güvenlik açıkları ve gerekli ayarlar

PROBLEM: Neredeyse Internet Explorer 8'in yeni bir güvenlik açıklığıyla karşılaşmadığımız bir ay yok. Microsoft bu açıkları belirli

aralıklarla kapatıyor ama her zaman güncel olamıyor. Internet Explorer bu yıl içerisinde "BSI" (Federal Agency of Security in the Information Technology) tarafından, yazılım düzeltmelerinden, Internet Explorer'ın kullanımına kadar incelemede bulundu.

ÇÖZÜM: Bu potansiyel tehlikeyi göze alarak Internet Explorer'ı kullanmak isteyenler, en azından güvenlik ayarlarını kişiselleştirmeli. Tabi ilk olarak ayarlara ulaşabilmemiz gerek, standart olarak menü çubuğunu Internet Explorer'da göremezsiniz, bunun için yukarıda bulunan Explorer çubuğunun üzerine gelin ve sağ fare tuşu ile tıklayın ve "Menü çubuğu"nu seçin. Son olarak "Araçlar/ İnternet Seçenekleri" üzerinden "Güvenlik" sekmesini tıklayın. Burada bulunan, bölge güvenlik düzeyini "Orta-Yüksek" ten, "Yüksek" e çıkarın. Güvenlik seçeneklerini elle ayarlamak daha iyi bir yoldur. Bunun için "Özel düzey" butonunu tıklayın ve Active-X denetimlerini tamamıyla devre dışı bırakın. Ayarları tamamlamanızın ardından karşınıza çıkan uyarı kutucuğunu "Evet" ile onaylayın. Bunun yanı sıra olumsuz yönü de var: Bazı web sayfaları belirli koşullarda biraz rahatsızlık verebilir ya da kullanımınız kısıtlanabilir.

Bu nedenden dolayı en iyi çözüm, Firefox, Opera ya da Chrome gibi alternatif web tarayıcıları kullanmak. Bu tarayıcıları en yeni seviyede tutabilmek için sürekli güncelleme gereksiniminiz kaçınılmaz bir gerçek. Firefox isteğe bağlı olarak güncellemleri otomatik olarak da gerçekleştirebiliyor. Bu ayarlara "Araçlar/ Seçenekler / Gelişmiş / Yazılım Güncelleme" üzerinden ulaşabilirsiniz.

4 Firewall'a rağmen istilacılara karşı güvenilir bir koruma yok

PROBLEM: Kurulumun ardından Windows güvenlik duvarı aktif olarak çalışır. Artık her şey rayında diye dü-

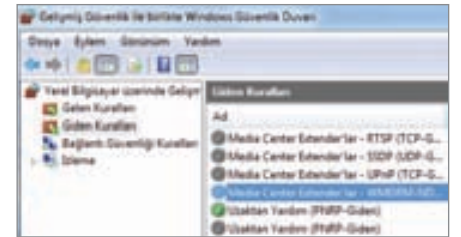
şünürseniz de yanılırsınız çünkü Firewall giden veri paketlerini kontrol etse de, yerel programların internetle iletişimini sağlasa da hemen hemen hiçbir engelleme de bulunmaz. Bu bazı zararlı yazılımların işine yarayabilir. Bunların ötesinde aç ve kapat gibi iki tane özellik böyle bir program için yetersiz olurdu.

ÇÖZÜM: Hangi programın dış dünyayla iletişime geçip geçmeyeceğini kendiniz belirleyebilirsiniz: "Denetim Masası/ Sistem ve Güvenlik/ Windows Güvenlik Duvarı" üzerinden, sol bölmede yer alan "Bir programın veya özelliğin Windows Güvenlik Duvarını aşmasına izin ver" seçeneğini tıklayın.

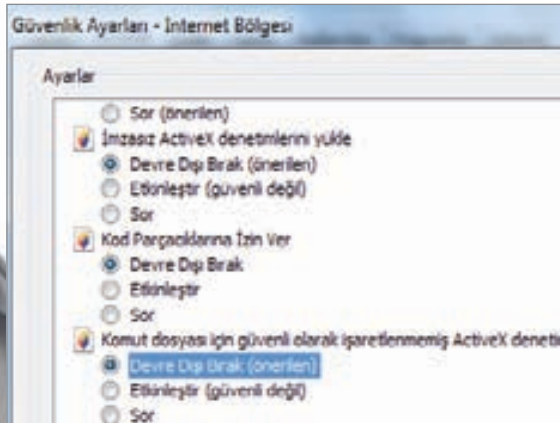
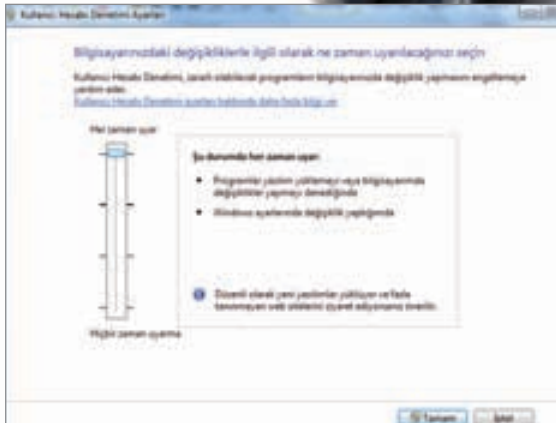
"Ayarları değiştir" seçeneğini tıklayın ve özel ya da ortak ağlarınızı işaretleyin ve hangi uygulamaların Güvenlik Duvarı tarafından izin verilmesi gerektiğini belirleyin. Burada bulunan "Başka bir programa izin ver" seçeneği ile yüklü olan tüm uygulamalara izin verip vermeme şansınız da var.

Daha farklı kurallar için "Windows Güvenlik Duvarı"nda sağ bölmede yer alan "Gelişmiş ayarlar"ı kullanabilirsiniz. Buradan programın veri almasına izin verip veri göndermesini engelleyebilirsiniz ya da en azından güvenli bir bağlantı üzerinden bunu gerçekleştirmesine izin verebilirsiniz. Bunun için gelişmiş ayarlar penceresinde "Giden Kuralları" seçeneğine tıklayın "Yeni Kural" atayın. Son olarak uygulamayı ve profili seçin ve gerekli ayarları belirleyin.

Detaylı yapılandırma: Gelişmiş ayarlar üzerinden Windows Firewall'ı isteğinize göre şekillendirebilirsiniz. →



Uyarı
Güvenlik uyarılarını kendiniz ayarlayabilirsiniz.



Detaylı yapılandırma
Gelişmiş ayarlar üzerinden Windows Firewall'ı isteğinize göre şekillendirebilirsiniz.

Güvenlik
Potansiyel ActiveX denetimi olmadan da internette çok rahat bir şekilde gezinebilirsiniz.

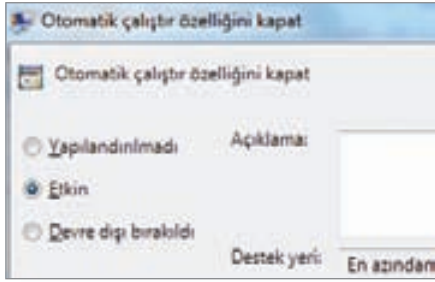


5 Kritik temel ayarlar: Tüm kötü alışkanlıklardan kurtulma

Problem: Windows 7, önceki sürümlerinin kötü alışkanlıklarını da beraberinde getirdi; Windows 7, kullanıcının kullanacağı veri türünü net bir şekilde belirtmiyor. Bunun yanı sıra CD ya da DVD'yi yerleştirmeniz, flaş bellek veya harici diski bilgisayara bağlamanızın ardından önceki sistemlerde olduğu gibi otomatik tepki verilir, bu kötü amaçlı yazılımlar için bir davet niteliğini taşır.

Rahatsız edilmek istemiyor musunuz: Windows'un CD'leri otomatik çalıştırması için, "Otomatik çalıştır özelliğini kapat"ı etkinleştirmelisiniz.

Çözüm: İlk olarak Windows'un size gerçekten tüm verileri, dosya uzantılarını (yani noktanın ardından belirtilen veri isimleri) gösterdiğinden emin olun. Standart ayarlarda tüm sistem tarafından tanınan veri türleri gizlidir. Bu aynı zamanda zararlı bir yazılımı zararlı belgeler gibi saklanmasına bir davetiyedir. Bunun için Windows Gezgini'ni açın ve "Düzenle/ Yerleşim" seçeneği üzerinden "Menü çubuğu"nu etkinleştirin. Standart olarak menü çubuğu



Rahatsız edilmek istemiyor musunuz Windows'un CD'leri otomatik çalıştırmaması için, "Otomatik çalıştır özelliğini kapat"ı etkinleştirmelisiniz.

Windows Gezgini'nde gözükmeyen, bu da kötü alışkanlıklardan biri. "Araçlar/ Klasör seçenekleri/ Görünüm" sekmesi üzerinden "Bilinen dosya türleri için uzantıları gizle", "Korunan işletim sistemi dosyalarını gizle" seçeneklerini devre dışı bırakın ve "Gizli dosya, klasör ve sürücülerini göster" seçeneğini etkinleştirin, "Tamam"ı tıklayarak değişiklikleri kaydedin.

Son olarak sıra, olası bir tehlike olan CD ve harici bellekler için otomatik başlatma komutunu kapatmaya geldi. Windows 7'nin rahatça arka planda çalışan hizmetini kapatabilmek için yönetici araçlarına ulaşmanız gerekecek. Bunun için başlat menüsünün arama kısmına "gpedit.msc" verisini girin ve enter tuşuyla onaylayın, Yerel grup ilkesi düzenleyicisi penceresi açılacaktır. "Yönetim şablonları/ Windows bileşenleri/ Otomatik kullan ilkeleri" yolunu izleyin, "Otomatik çalıştır özelliğini kapat" seçeneğine çift tıklayın ve "Yapılandırılmadı" seçimini "Etkin" olarak belirleyerek otomatik kullanmayı devre dışı bırakın.

6 Güvenli şifreleme araçları

Problem: Aslında mükemmel bir olay: Yeni BitLocker aracı sayesinde belgelerinizi ve klasörlerinizi güvenli bir şekilde şifreleyebilirsiniz. Hatta tüm sürücü ve harici diskinizi bu programla güvenlik altına alabilirsiniz. Olumsuz yanı: Bu güvenlik özelliği en pahalı Windows 7 sürümü olan Ultimate ve Enterprise versiyonlarında bulunuyor. "Normal" Windows kullanıcılarının da bu özelliği sonradan eklemeleri gerekiyor.

Çözüm: İngilizce dil seçeneği ile sunulan ücretsiz Truecrypt (www.truecrypt.org) programı sayesinde şifreli sanal bir sürücü

oluşturabiliyorsunuz. Buraya Windows gezgininde bulunan gizlemek istediğiniz belgelerinizi aktarabilirsiniz. Sonuç olarak parolanızı bilmeyen bir kullanıcı bu "Veri bankasına" giremeyecek.

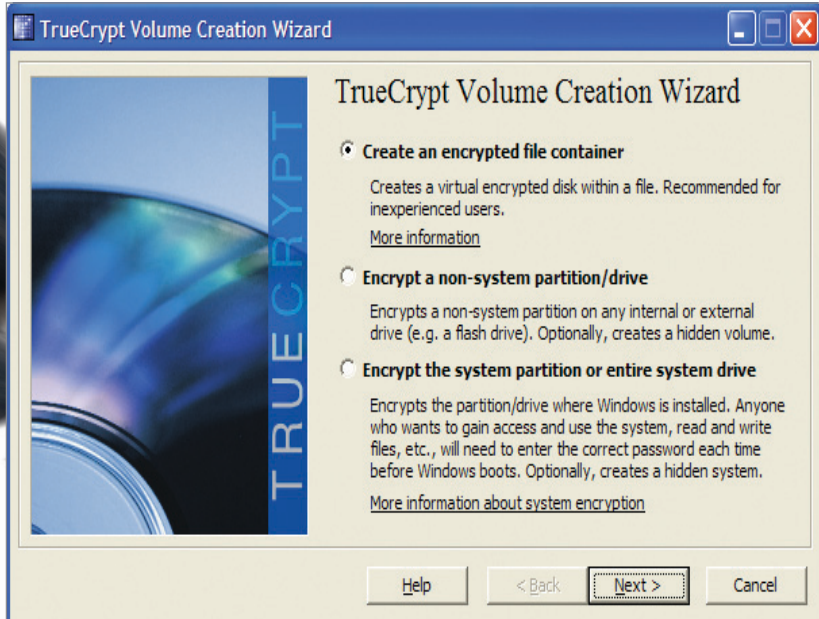
Sadece tek bir klasörü şifrelemek istiyorsanız, sadece bir paketleme programı size yardımcı olacaktır. Ücretsiz veri sıkıştırma programı 7-Zip (www.7-zip.org) çok hızlı bir şekilde şifre korumalı bir Zip-Arşivi oluşturmanızda size yardımcı olacaktır.

7 Geçici bir çözüm: Verleşik yazma işlevi

PROBLEM: Windows 7, verileri yazdırma işlevini yönetebiliyor. Bu menüye Windows Gezgini üzerinde sağ fare tuşu ile tıklayıp açılır menüden "Gönder/ DVD-RW sürücüsü" seçeneğini takip ederek ulaşabilirsiniz. Yine de bu o kadar tatmin edici değil. Biraz daha iyi görünen Video-DVD seçeneği olan Windows DVD Maker aracı da sunuluyor. Yazdırma sürecinin ileri seçeneklerinde yazdırma hızı ya da tamamlama denetimi hala eksik.

ÇÖZÜM: Birkaç yeni gelişmeye rağmen Windows 7'nin yazdırma işlevi geçici bir çözüm olarak kalmaya devam ediyor. Bunun için güzel ve ücretsiz bir alternatif de CDBurner XP (<http://cdburnerxp.se>). Yanıltıcı ismine rağmen program Windows 7 üzerinde çalışıyor ve CD, DVD hatta Blu-ray diskleri yazdırabiliyor. Eğer sadece DVD yazdırma yazılımı arıyorsanız benzer şekilde ücretsiz olan DVD Flick (www.dvdflick.net) programını da kullanabilirsiniz. Bu araçla hemen hemen birçok film ögesini DVD formatına dönüştürebilirsiniz.

Şifreleme Ücretsiz Truecrypt yazılımı ile şifreli bir sürücü oluşturup önemli verilerinizi buraya aktarabilirsiniz. Bu programla isteğe bağlı olarak tüm diski de şifreleyebilirsiniz.



Teknolojiyi yakından takip edecek
piliniz var mı?



GP Alkalın
pil serisi



GP NiMH
Şarjlı pil serisi



GP ReCyko+
Şarjlı pil serisi

Genellikle taşınabilir elektronik cihazlar için uzun ömürlü olarak geliştirilmiş GP piller, gelişmiş malzeme kullanımı gerektiren aygıtlar için yapılmıştır. GP piller aygıtlarınız için sürekli yüksek enerji sağlar.

Son teknoloji ürünü GP; alkalın pilleri, 1000 defaya kadar şarj edilebilme özelliğiyle NiMH şarjlı pil serisi ve kullanıma hazır ReCyko+ şarjlı pil serisi ile size 200'den fazla seçenek sunuyor. Yüksek enerji ve uzun ömür garantisiyle en hassas cihazlarda bile verimli ve ekonomik kullanım için GP'ye güvenin.



GP NiMH şarjlı pil serisi, gerçek kapasite 1000 defaya kadar şarj imkanı!

8 Zayıf: Sistem tüm medya formatlarını desteklemiyor

PROBLEM: Microsoft yeni işletim sistemi Windows 7'nin Windows Media Center programında müzik, video ve fotoğrafları kol-tuğunuza uzanıp rahatça izlemeye olanak tanıyan bir yazılıma yatırım yapması şüphesiz iyi olurdu. Ama çoğu film formatında, örneğin yüksek çözünürlükte video formatı olan Matroska container format (.mkv) de bile eksik kalıyor. Windows Media Player'da tüm enerjinizi biriktirip FLAC-formatında müzik dinlemeye hazırladığınızda, hoparlörler dilsiz kalıyor. Tüm bu hataların tek bir sebebi var; Bu tür dosyaları oynatabilmek için Windows 7'de gerekli olan Multi-media Codec'leri bulunmuyor.

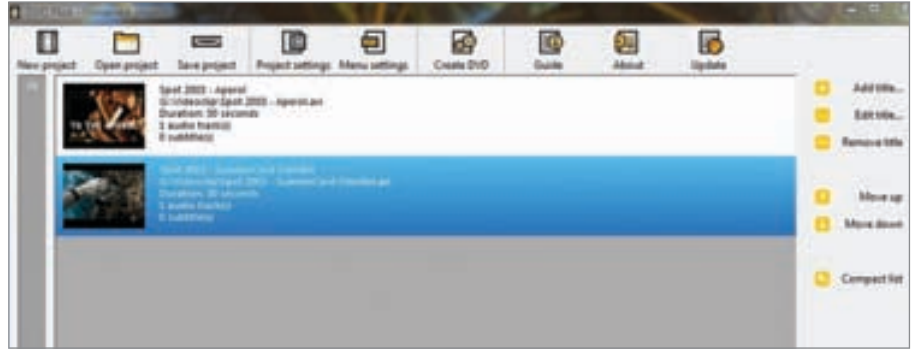
ÇÖZÜM: Bilgisayarınıza codec ekleyin, Codec-Packs olarak adlandırılan paketlerin kurulumunu kolayca yapabiliyorsunuz. Shark 007 (<http://shark007.net>) codec paketi genel itibariyle ihtiyacınız olan çoğu uzantıyı destekliyor. Yükleme işleminin ardından hem Media Player hem de Windows Media Center'da video ve müziklerinizi problemsiz bir şekilde oynatabilirsiniz. Bu aracın gelişmiş kullanıcı ayarları da biraz uzmanlarına hitap ediyor.

O kadar da yoğun sistem ayarlarına karışmak istemiyorsanız ve ekstra Codec'ler yüklemek istemiyorsanız ücretsiz bir program olan VLC Media Player'ı (www.videolan.org/vlc) yükleyebilirsiniz. Bu program hemen hemen güncel çoğu video ve müzik formatını destekliyor.

9 Media Player ve Media Center Blu-Ray'leri oynatmıyor

PROBLEM: Bilgisayarınızda bir BD (Blu-ray disk) sürücüsü bulunuyor ve bilgisayarınızı aynı zamanda bir Blu-ray oynatıcısı gibi kullanmak istiyorsunuz. Ama Windows 7 daha fazla ileri gidemiyor.

ÇÖZÜM: İşletim sisteminizi Blu-ray filmler



DVD Flick Filmleri DVD formatına dönüştürür, bir menü oluşturur ve son olarak, yazdırma işlemine geçer.

için uyumlulaştırmadan önce donanımınızın yeterli olup olmadığını kontrol edin. Çünkü Blu-Ray disklerde özel bir kopya koruması vardır. Sadece kopya korumasının gerektirdiği bütün veriler zinciri uygunsa (BD sürücüsü'den başlayarak ekran kartı, ana kart ve bağlı olan ekrana ya da TV-cihazına kadar) filminizi izleyebilirsiniz. Genellikle bu dizinde PC ekranı problemidir, bazen DVI arayüzü HDCP şifrelemesiyle uyuşmayabilir. Benzer bir şekilde HDMI çıkışı olmayan eski bir televizyonda BD film izlemek olanaksızdır.

Donanım koşullarının yanı sıra, oynatıcı uygulamanın da kopya korumayı destekliyor olması gerekir. Bu saydığımız özellikleri şimdilik ücrete tabi Premium sürümler karşılıyor. Örneğin Power DVD 9 Ultra (65€, www.cyberlink.com) ya da Win DVD 2010 Pro (yaklaşık 60€, www.corel.com) gibi yazılımlar size yardımcı olacaktır.

Yüksek yazılım ücretlerine bakarak, BD sürücülerinin bu tür bir yazılımla benzer bir fiyata satın alınabileceğini görebilirsiniz. Sadece CD ve DVD'leri de okuyabilen BD okuyucu sürücüsünün fiyatı 70 €'dan başlıyor. Blu-Ray-Combo sürücülerinin (yani yerleşik DVD yazısı özelliği bulunan) fiyatı yaklaşık 100 € civarında.

Hali hazırda bir BD sürücünüz varsa, aynı üreticinin BD programı sürücüsünü satın alabilirsiniz. Örneğin Cyberlink BD

Suite'in OEM sürümünü yaklaşık 10 €'ya satın alabilirsiniz.

10 Windows 7'nin artık kendine ait bir e-posta programı yok

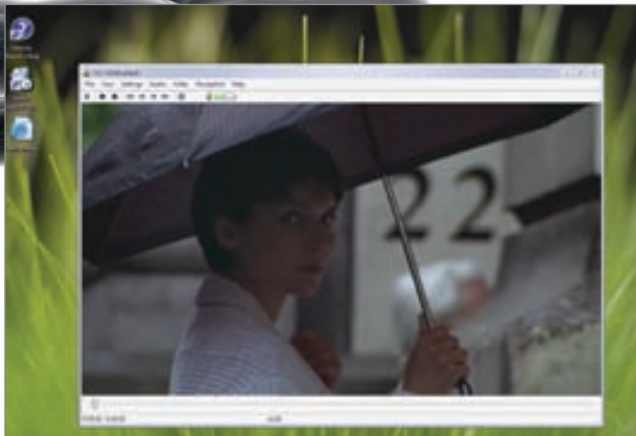
PROBLEM: Şimdiye kadarki Windows sürümlerinde Outlook'un basit bir sürümü gibi yerleşik bir e-posta programı vardı. XP'de Outlook Express, Vista'da Windows Mail bulunuyordu. Windows 7'de bu temel program tamamıyla ortadan kalkıyor.

ÇÖZÜM: Microsoft, Windows Live Mail'i biraz daha güncel bir şekilde, önceki mail programı gibi ücretsiz bir şekilde, hatta yerleşik takvimi ile sunuyor. Takvim Outlook 2007'nin küçük kardeşi gibi bir izlenim bırakıyor. İnanması zor ama bu Windows programını internetten elle indirmeniz gerekiyor.

Bunun için başlat menüsünde arama kısmına "Windows Live Temel" yazın ve "Windows Live Temel Parçalar"ı almak için çevrim içi ol" seçeneğini tıklayın. Web tarayıcınız sizi otomatik olarak indirme sayfasına yönlendirecek. "Şimdi yükleyin" seçeneğini tıklayın ve indirme işlevi ardından "wlsetup-web.exe" dosyasını çift tıklayarak çalıştırın. Artık buradan Messenger ya da Fotoğraf galerisi gibi ek uygulamaların yanı sıra Windows Live Mail'i seçip yükleyebilirsiniz..

yorum@chip.com.tr

Artık eksik codec'leri problem etmeyin
VLC Media Player ihtiyacınız olan güncel ses ve video formatlarının neredeyse hepsini oynatabiliyor.



Windows Live Bu özellik sayesinde Windows 7 başarılı bir e-posta programı ile donatılmış. Burada ayrıca Messenger ve Fotoğraf Galerisi de bulabilirsiniz.

THE LORD OF THE RINGS ARAGORN'S QUEST™

YAKINDA TÜM SATIŞ NOKTALARINDA
KILICINI SAVUR. MACERAYI YAŞA. VE BİR EFSANE OL...

www.aragornsquest.com/uk



Efsanevi savaşçı Aragorn'u kontrol edin



Karakterler arası geçiş yapabileceğiniz
Co-op oyun modu



Binek hayvanları kullanarak
Sauron'un ordusuyla savaşın

Wii NINTENDO DS



PS3



PS2

PSP



NEW LINE CINEMA



tiglon

THE LORD OF THE RINGS: ARAGORN'S QUEST software © 2010 Warner Bros. Entertainment Inc. Trademarks are property of their respective owners. Nintendo DS and Wii are trademarks of Nintendo. "PS3", "PSP", "PS2", "PSP", "PS2", "PSP", and "PS2" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. All rights reserved.

© 2010 New Line Productions, Inc. All The Lord of the Rings content other than content from the New Line films © 2010 The Saul Zaentz Company (SZC). The Lord of the Rings: Aragorn's Quest, The Lord of the Rings, and the names of the characters, events, items, and places therein are trademarks or registered trademarks of SZC under license to Warner Bros. Interactive Entertainment. All rights reserved.



WB GAMES LOGO, WB SHIELD: TM & © Warner Bros. Entertainment Inc. (E10)



Yasaklı hileler

Güvenlik dediğiniz bir yanılsamadan ibaret. Çok basit araçlar kullanan profesyoneller her sistemi kırabiliyor. Sizlere, kendinizi bunlardan nasıl koruyabileceğinizi (tabii eğer korunmak mümkünse) anlatıyoruz.

BARIŞ EMRE ALKİM /CM

Flash'ı oyuna getirme



USB bellekleri şifreleme

SanDisk, Kingston ve Vebatim'in şifreli USB bellekleri sözde güvenli. 256 bitlik AES kodu neredeyse kırılmaz sayılıyor. Aygıtlar, ABD hükümetinin güvenlik standardı olan FIPS sertifikasına sahip. Parolayı on defa yanlış girdiğiniz takdirde, bellek üzerindeki tüm veriler siliniyor. Ancak, SySS'in profesyonel hackerları bu işleyişte iki açık tespit etmişler: AES algoritması güvenli olarak entegre edilmemiş ve parola denetimi yazılımsal olarak gerçekleşiyor; bir başka deyişle, analiz etmek çocuk oyuncağı. Uzmanların parola isteğini tümüyle devre dışı bırakan bir araç yazmaları sadece iki gün sürmüştü.

KORUNMA: Üç üretici de bu açıkları gideren yamalar yayınladılar, ama web sitelerinden indirip kurmanız gerekiyor.



Çevrimiçi oyunlar ve diğer flash uygulamaları, kullanıcı PC'sinden web sitesinin sunucusuna veri gönderilmesini gerektirebilir. Söz gelimi, resimdeki "Crazy Chicken" oyununun puanlarının kaydedilmesi için. Bu verileri manipüle etmek tereyağından kıl çekmekten farksız. Tamper Data adlı Firefox eklentisinden başka hiçbir şey gerekmiyor. Eklenti, PC'nizin gönderdiği tüm verileri kaydediyor ve tek tıklamayla bu akışı kesintiye uğratabiliyor. Ardından, değiştirilebilir tüm parametreleri görüntülüyor. Bunların arasında "puan" ya da "yüksek skor" gibi durağan alanlar olabileceği gibi, bilgiyi gönderen dinamik URL'ler de olabilir. Eğer korsan buraya farklı değerler girerse, karşı sunucunun olayı anlamasına fırsat bırakmadan listenin en tepesine oturuyor.

Hesap yağmalama

TAN (işlem numarası) üreticiler sayesinde çevrimiçi bankacılık nihayet güvenli sanıyorsanız yanıltıyorsunuz. Bazı bankaların verdiği bu aletler, bankanın sitesindeki kodları okuyor ve bu kodlardan aktarım bilgilerini elde ediyor. Onaylama içinse verileri kendi ekranında görüntülüyor. Kırılması mümkün değil gibi dursa da, tam tersi. RedTeam Pentest'in güvenlik uzmanları, hacker'ların aktarım verilerini bir Truva atı yoluyla manipüle edebildiğini ortaya koydu. Truva atı, banka hesabına iletilen kodları değiştiriyor. Ancak bu numara sadece toplu transferlerde işe yarıyor, çünkü TAN üreticisi ancak o za-

man hedef hesap numarasını değil de ödenecek toplam parayı gösteriyor. Böyle olunca, teker teker hesapları doğrulamak mümkün olmuyor. Truva atları, IBAN hesap numaralarıyla yapılan para transferlerine de müdahale ediyor. Zira TAN üreticileri, 34 karakterlik bu numaranın ancak 6 karakterini doğrulama amaçlı görüntüleyebiliyor. Bunlar da bankanın web sitesinde yer alıyor. Bir

Truva atı bu bilgiyi değiştirerek paranın farklı bir hesaba aktarılmasını sağlayabiliyor.

KORUNMA: Toplu para transferlerinden uzak durun ve gösterilen tüm banka hesap numaralarını kontrol edin. IBAN transferlerini şubenizden yapmanız en iyisi.



Kameralar yanlış ellerde

Güvenlik kameraları, müzelerde, dükkanlarda ve daha birçok yerde önemli yerleri gözetliyor. Ancak çoğu kamera görüntüleri denetim sistemine şifrelenmemiş olarak yolluyor. Eğer elinizde uygun bir alıcınız, örneğin ekranlı bir bebefon (bebek telefonu) varsa, bu verileri kolayca görebilirsiniz. Zira güvenlik kameraları verileri az sayıdaki serbest frekans bantlarını kullanarak gönderiyorlar. Diğer frekansları kullanmak için, üretici firmaların ekstra para ödemeleri gerekiyor ve bu da güvenlik sistemlerinin fiyatını yükseltiyor. O yüzden, elinde bebefon bulunduran biri, kablosuz güvenlik kameralarınızın aktardığı tüm görüntüleri çok uzaklardan izleyebilir. Bazı modeller beş kilometre öteden bile sinyal alabiliyor.

KORUNMA: WPA2 veri şifreleme yöntemini kullanan bir kamerayı tercih edin.

Kablosuz ağlarda güvenlik

ABD merkezli WPA Cracker firması, profesyonel hacker'lık hizmeti sunuyor. Aircrack-ng gibi araçlar kesintiye uğrattıkları WLAN ağlarına, hackerların kolayca girmesine olanak tanıyor. 40 dolar vererseniz, 800 bilgisayardan oluşan bir bulut sistemi, WPA şifrelemeli bir WLAN kaydı üzerinde 284 milyon olası parolayı deniyor. Sıradan bir PC'nin iki haftada yapacağı bu iş, sadece 55 dakika sürüyor.

KORUNMA: En üst düzey şifreleme olan WPA2'yi seçin ve parolanız harflerin, numaraların, özel karakterlerin uzun bir bileşimi olsun.

Çevrimiçi mağaza dolandırıcılığı

Hackerların en iyi dostları beceriksiz programcılardır. Nice zamandır piyasada olan hileleri kullandıkları halde hackerlar hala en az çabayla kolayca oyuna getirebilecekleri internet mağazaları bulmakta sıkıntı çekmiyorlar. Bazı dükkanlar ürünlerin bedelini, ürünün alışveriş sepetine atıldığı sırada URL'ye ekliyorlar. Fiyatı değiştirmek için hacker'ın küçük bir müdahalesi yetiyor ve 125 avro luk çanta bir anda sepette 5 avroya iniyor.



Başka mağazalar içinse korsanlar sayfadaki gizlenmiş form alanlarını görüntüleyen tümüyle yasal tarayıcı eklentilerini (Firefox için Web Developer, IE içinse HtmlBar eklentisini) kullanıyorlar. Bu gizli alanlarda ürün ismi, sayısı, hatta bazen fiyatı bile bulunabiliyor.

Hackerlar bu gizli alanlardaki değerleri değiştirerek ürünleri neredeyse bedava ya getirebiliyorlar. Hatta negatif değerleri destekleyen alışveriş sepetlerinde hacker'lar kâra geçebiliyorlar ve dükkan sahipleri dolandırıldıklarını ancak haftalar sonra anlıyor.

Google suiistimali

Google'ın "kötü olmayın" sloganını hiçe sayan korsanlar, arama motorunu kötü emellerine alet ederek kişisel bilgileri ele geçiriyorlar. "filetype:xls username password" tarzı bir arama ile web sitesi kullanıcılarının isim ve parolalarının saklandığı Excel tablolarına erişebiliyorlar. Benzer komutları kullanarak korsanlar e-posta adreslerini, veritabanlarındaki güvenlik açıklarını ya da yazılımların güvensiz sürümelerini kullanan sunucuları bir bir tespit ediyorlar. İnternette dolaşan Google hacking veritabanı (GHDB) bu türden 1200 arama parametresi içeriyor. Kullanıcıların bu durum karşısında, internete olabildiğince az bilgi vermekten başka yapabilecekleri hiçbir şey yok.

Sahte kimlik kartları

Avrupa'da kullanıma girecek gelecek nesil kimlikler sıradan kimlik bilgilerinin yanı sıra iki de parmak izi bilgisi içerecek. Bunun kart sahibinin kimliğini güvenceye alması ve kötüye kullanımın önüne geçmesi bekleniyor. Kayıt büroları parmak izlerini tıpkı konsoloslukların elektronik pasaportlar için yaptığı gibi, özel tarayıcılarla tarıyorlar.

Güvenlik uzmanı Gunnar Porada bu aygıtların korsanlara karşı kesinlikle savunmasız olduğunu ispatladı. Sorun şu ki, aygıtlar tarayıcı yazılıma parmak izlerini şifrelenmemiş halde iletiyor. Korsan, parmak izi tarayıcısının bağlı olduğu bilgisayara Truva atı yükleyerek

tüm verileri ele geçirebiliyor. Tarayıcı çalışmadığı sürece Truva atı gizleniyor ve kendini belli etmeyerek güvenlik önlemlerini atlatıyor.

Tarama yazılımı çalıştırılınca, zararlı yazılım bu programın DLL dosyasını tanıyarak saklandığı yerden çıkıyor. Korsanlar, hangi DLL'lere ihtiyaç duyulduğunu bilmek için böyle bir aleti yasal olarak satın alıyor, sonra beraberinde gelen yazılımı ve aygıtın gönderdiği bilgileri analiz ediyorlar. Şu anda Çinli korsanların sitelerinde parmak izi tarayıcının her modeli için uygun Truva atının nasıl yazılacağına ilişkin bilgiler cirit atıyor. Böylece suçlular parmak izleri-



ni okuyup kendilerini banka hesaplarının asıl sahibi olarak tanıtabiliyorlar.

Hatta işledikleri suçları örtbas etmek için, kendi parmak izlerini ilgisiz bir üçüncü şahsa yükleyip suçsuz bir kişiyi zan altında bırakabiliyorlar. Federal Bilgi Güvenliği Ofisi (BSI) için tarama kalitesi çok önemli. BSI'nin ısrarları üzerine aygıt üreticileri bir yıldır bu güvenlik açıklarını gidermeye çalışıyor. Yeni kimlikler 1 Kasım'dan itibaren Almanya'da kullanılmaya başlayacak.

Çerez silme

Çapraz site betiklemesi (XSS) çoğu web sitesi kendisini yeterince korumadığı için, korsanların en gözde saldırı yöntemlerinden. Eğer korsanlar uygun güvenlik açıklarını yakalarlarsa web sitesi kullanıcılarının çerezlerini çalabiliyor ve onların kimliğine bürünebiliyorlar. Böylece onların ayarlarını görüp değiştirebiliyor, üyelik ücretlerini onlara ödebiliyorlar.

Korsanların bunun için HTML ya da JavaScript bilmesi ya da internet üzerinden gerekli kodları temin etmesi gerek. Korsan, kodu bir formun ya da web sitesindeki bir metin alanının giriş kısmına yerleştiriyor. İyi programlanmış web siteleri bu girişleri yeteri kadar iyi denetlemediğinden, betik kodlarına da normal



metin muamelesi yapıyor. Kod ya bir ziyaret defteri sayfasında sabit kalıyor ya da arama sonuçlarında olduğu gibi, dinamik olarak oluşturulan sayfalarda ortaya çıkıyor. Kullanıcı bu enfekte olmuş web sitelerini çağırır çağırılmaz betik kullanıcı çerezlerini okuyup korsana yolluyor.

Bu yöntemler sayesinde korsanlar web sitelerine kendi içeriklerini bile yerleştirebiliyorlar. Apple'ın iTunes web sitesinde görünen koskoca Windows 7 reklamlarının oraya nasıl geldiğinin de açıklaması bu.

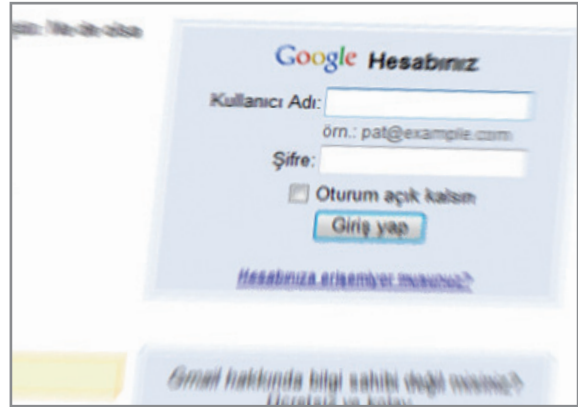
KORUNMA: Firefox'un NoScript adlı eklentisi basit bir XSS koruması sağlıyor. Internet Explorer'ın XSS filtresi bile XSS saldırılarına açık. O yüzden bir an önce devre dışı bırakmanız iyi olur!

Veri hırsızlığı

Her büyük web sitesi sayısız veri kaydeder: kullanıcı adları, adresler, hesap numaraları ve daha nicesi. Bunlar veritabanında tutulur ve gerektiğinde SQL diliyle çağrılır ya da değiştirilir. Kullanıcılar bu SQL komutlarını kullanarak URL komutlarını okuyabilir ya da form alanlarındaki bilgileri ele geçirerek parola isteklerini atlatırlar.

Parola kırma

Grafik kartları sadece ekranda gerçekçi görüntüler oluşturmakla kalmıyor, korsanlara da parola kırmalarında yardımcı oluyor. Bu özellikle de birçok web sitesinin parola için kullandığı şifrelenmiş doğrulama kodları için geçerli. Doğrulama kodlarını kullanarak, üst düzey grafik kartları 480 adet işlem birimiyle, sıradan bir masaüstü CPU'sundan 200 kat hızlı parola hesaplaması yapabiliyor. Bu tür bir kaba güç saldırısıyla içinde rakam ve özel karakter bulunan parolalar bile birkaç saat içinde kırılabilir.



Cep telefonu casusluğu

iPhone 3GS gibi cep telefonları kişisel bilgilerini zi bloklama kodlarıyla saklıyor. Bu da telefonunuz kaybolur ya da çalınırsa e-postalarınızı ve kişi listelerinizi güvenceye alıyor.

Eğer hırsız üç defa yanlış şifre girerse cep telefonu tüm verileri siliyor. Ancak SySS güvenlik analizcileri korsanların bloklama şifrelerini nasıl tereyağından kıl çeker gibi atlattıklarını gösterdi. Ücretsiz Jailbreakaracı redsn0w iPhone'ların PIN numarasını kırıyor ve USB arbiriminden dosya sistemine bağlıyor. Korsan bunun ardından veritabanı dosyası olan keychains-2.db2'yi iPhoneBrowser dosya yöneticisiyle PC'ye aktarıyor ve içindeki engelleme şifrelerini siliyor.

Korsan daha sonra üzerinde oynan-

mış veritabanını tekrar iPhone'a gönderiyor. Cep telefonu açıldığı zaman şifre sormuyor ve korsan da tüm e-postaları ve kayıtlı kişileri görebiliyor.

Söz konusu saldırı iPhone'un 3.1.2 sürümüne kadarki belenimler (firmware) için geçerli. Apple 3.1.3 sürümünde bu güvenlik açığını kapattı. SySS'ten Sebastien Schreiber'a göre, ilke itibarıyla her aygıt kırılabilir. Örneğin kendisi, iPhone'un devre kartı üzerindeki iletken kanalları bantlayıp özel aletlerle birleştirerek güvenlik önlemlerini atlatılabiliyor.

KORUNMA: Cep telefonlarınızda çok hassas bilgiler barındırmayın ve telefonunuzu çalışır durumdayken ortalıkta bırakmayın.



Korsanlar web sitelerinin URL ya da form girdileri için yaptığı doğrulamanın çoğu zaman yetersiz olduğunu ve veritabanına yetkisiz sorgu göndermeye izin verdiğini biliyorlar. Bu SQL sızdırmaları, web sitelerinde en sık karşılaşılan güvenlik açıkları. Alman Federal Suç Polis Bürosu'nun bile bu saldırıya kurban gittiği biliniyor, ama bu güvenlik açıklarının korsanları çekmek için kasten mi konduğu bilinmiyor.

Make Your PC Smarter!



Toughpower™ XT

675W / 775W / 875W



FanDelayCool: Sistem kapandıktan sonra 30 saniye kadar daha zfan çalışmaya devam ederek bileşeleri ısıdan oluşabilecek hasarlardan korumaya yardımcı olmaktadır.

S.P.T Indicator: Güç kaynağı üzerindeki LED göstergeler sayesinde, bekleme modu, sağlıklı akım gücü sinyali, ve sıcaklığı ile ilgili bilgileri anında kullanıcıya bildirmektedir.

Yüksek kalitedeki katı Japon kapasitör: Mükemmel performans ve güvenilirlik.

Tek 12V kanalı: Birleşik 12V kanalı ile her türlü sisteme maksimum uyumluluk sağlar. Tek 12V kanalı üzerinden 675W'lık model 56A, 775W'lık model 64A, 875W'lık model ise 72A'lık akım vermektedir.

SFC Quiet: Akıllı termal kontrollü fanı sayesinde en etkin ve sessiz soğutmayı sağlar.

P/N	Main Power Connector (24Pin)	EPS 12V Connector (8 Pin)	EPS/ATX 12V Connector (4+4 Pin)	Peripheral Connector (4pin)	FDD Connector (4pin)	SATA Connector (5pin)	PCI-E Connector (6+2pin)	PCI-E Connector (6pin)
675W	1	1	1	6	1	6	2	2
775W	1	1	1	6	1	8	2	2
875W	1	1	1	6	1	8	2	2

Online Mağazalar:



www.eksenbilgisayar.com



www.hepsiburada.com



www.hizli.com



www.netsiparis.com



www.sanalmarketim.com

Detaylı Mağazalar:



www.gold.com.tr



www.vatanbilgisayar.com

VEKTRON ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

THERMALTAKE TÜRKİYE TEK DİSTRİBÜTÖRÜ

Merkez mahalesi, Bağlar cad. Şehit Er Barbaros Yalçın Sk. No:2/1 Kağıthane/ İSTANBUL
+90 212 295 05 44 info@veptron.com.tr - http://www.e-veptron.com





Otoriter

Apple, Flash'ı boykot ederek hem Adobe'yi hem de bir sürü web sitesini zora sokuyor

Saldırgan

Rekabet kurulları firmanın Google'la sürtüşmesini mercek altına aldı

Başına buyruk

Apple ürünü kullanırsanız son derece içine kapalı bir dünyanın parçası oluyorsunuz

Moda ve havalı

Apple sıradan bir donanımı nasıl tarz nesnesine ve statü simgesine dönüştüreceğini iyi biliyor

Yenilikçi

iPod, iPhone ve iPad ile Apple aygıt sınıflarını yeni baştan biçimlendirdi

ELMANIN diğer yarısı

iPhone ve iPad sayesinde Apple internette bir çılgır açtı. Ama bu başarının bir de öbür yüzü var. Elmanın bu yüzünü, bir furyaya dönüşen bu ürünleri kullanmayanlar görüyor.

BARIŞ ALKIM

Apple çok havalı ve moda, iPod ile müzik dünyasını tepeden tırnağa değiştirirken iPhone'la akıllı telefonları geniş kitlelerle buluşturdu ve iPad ile tablet PC'leri yüzüne bakılır hale getirdi. Şurası şüphe götürmez bir gerçek ki, Cupertino'da kurulu şirket dijital dünyamızı hiç kimsenin yapmadığı kadar biçimlendirdi. Apple yenilikleriyle sürekli esin saçıyor, hatta bazen düpedüz devrimler yapıyor. Ancak Apple'a yakından baktığınızda

madalyonun diğer yüzünü de görüyorsunuz.

Steve Jobs'un batmak üzereyken tekrar su yüzüne çıkardığı firma, devasa bir pazar gücüne sahip ve bu yüzden tüm BT dünyasının ağzını açık bırakıyor. Firma, koca silahlarını doğrudan rakipleri olan Adobe, Google ya da Amazon'a çevirmekten geri durmuyor.

Apple'ın neden medya şirketlerini, uygulama geliştiricileri, ABD'li rekabet kurumlarını ve hatta Apple'la hiç ilgisi olma-



İyi taraf



Kötü taraf

yan kullanıcıları hedef aldığını gösteriyor. Dahası, Apple'ın neden artık eski iş ortağı Google'ı sevmediğini ve Steve Jobs'un rakip Microsoft'a ve arama motoru Bing'e övgüler yağdırdığını da açıklıyoruz.

Apple kullanıcısı: Yeniliğin bedeli uyumluluk



Apple her zaman yenilikçi oldu ve disk sürücüler, dünyanın bir numaralı depolama ortamları oldukları günlerde bir anda reddetti. Apple bugün bile bir şeye sırt çevirmede dünya lideri. Örneğin iPad'in hiç USB portu yok. Bağdaştırıcı parça ise sadece (astronomik fiyatlı) bir aksesuar olarak satılıyor.



Apple hayranlarının normal deyip geçtiği şeyler, yeni iPod, iPhone ve iPad kullanıcılarını çileden çıkarıyor çünkü iPad'in tak-çalıştır arabirimine bir alternatifi yok. iMac'te ise CD sürücü disketini yerini almıştı. Apple şimdi iPad için alternatif bir arabirim sunmadığından, iPad bir veri mezarlığına dönüşüyor. Bulut tabanlı bir hizmet ya da en azından iPad'i ağ sürücüsü olarak kullanmak, ancak MobileMe hizmetiyle bir dereceye kadar mümkün. Apple elbette iTunes'un çevrimiçi bir sürümünü planlıyor ama bu zaman alacak. O güne kadar, iPod, iPhone ve iPad kullanıcıları eşitleme için aygıtları PC'ye bağlamak zorunda kalacaklar. Oysa Apple'ın reklamlarında anons edilen devrim böyle bir şey değil.

Adobe: HTML5 gerekiyor, Flash'a boykot var



Şirket, geleceğin standardı HTML5'in geliştirilmesinde başı çekiyor. Bu standardın bazı avantajları var. Örneğin çoklu ortam içerikleri artık tarayıcı eklentileri olmadan da oynatılabilecek. Steve Jobs'a göre, internet HTML, JavaScript ve

CSS tarafından şekillendirilecek. Apple da neredeyse 11 yıllık HTML 4.01 standardının yeni sürümünü bu yüzden şiddetle destekliyor.

Ancak Apple'ın tüm parasını yatırdığı standardın son halinin ne olacağını bilen yok. Geliştirme üzerinde çalışan WHATWG grubu ve web standartlaştırma komitesi W3C hala birçok noktada anlaşmaya varamadılar. Google'ın video portalı YouTube bile www.youtube.com/html5 adresinden girerseniz Flash olmadan HTML5 destekli olarak çalışıyor, ancak onlar da HTML5'ten ikna olmamışa benziyorlar. Adobe'nin Flash'ı canlı akışlar ve sayfaların üzerini örten resimler konusunda ciddi bir avantaja sahip. HTML5, film kiralama şirketlerinin kullandığı DRM korumasında da bir adım geriden geliyor. Dahası, HTML5'in ne zaman standart olacağı da belli değil.



Apple içinse fark etmiyor: Mobil Safari Flash'ı desteklemiyor ve videolar sadece özel bir uygulamayla oynatılabiliyor. Flash ile tasarlanmış web siteleri ise, firmanın logosundaki gibi, adeta kurtların yediği bir elmaya benziyor. Birçok site yöneticisi, sitelerini yeniden tasarlamak zorunda kalıyor. iPhone kullanıcılarının sayısı o kadar fazla ki (aşağıdaki özete bakınız) siteleri bu kesimi dışlayarak tasarlamaya kimse cüret edemiyor. Apple işte bu şekilde iPod ya da iPhone kullanmayanları bile etkiliyor. Bu kişiler bile Apple'ın web vizyonundan paylarını alıyorlar.

Adobe'nin dışlanması için öne sürülen gerekçeler ise çok zayıf. Steve Jobs'un Nisan başında duyurduğu açık mektuba göre, Flash, Apple aygıtlarında sistem çökmelerine yol açıyor ve çok güç tüketiyor. Adobe buna itiraz etti. Son çıkan Flash Player 10.1 sürümü artık donanımsal hızlandırmaya sahip ve PC'lerde CPU'nun yükünü azaltı-

yor. Aynısı Mac'ler için de geçerli. Piyasaya sürülmeden önceki bir testte 2,66 GHz işlemcili, GeForce GT330M grafik yongalı bir MacBook Pro'nun YouTube'dan HD video oynatırken işlemci yükünün %80'den %40'a düştüğü görüldü. Jobs'un mektubu geliştirilmiş Flash Player'dan önce yayımlandıysa da, Adobe'ye göre gecikmenin sorumlusu Apple. Mac bilgisayarlardaki grafik kartlarının API'si (uygulama programlama arabirimi) bir süredir elde edilebiliyordu ama Apple tarafından dokümanite edilmemişti.



Hatta Jobs'un HTML5 standardını öne çıkarmak için adil olmayan yöntemlere başvurduğunu keşfettik: Geleceğin HTML standardının sunduğu yeni özellikler, www.apple.com/html5 sitesinde tanıtılıyor. Ama buraya sadece Apple tarayıcılarıyla erişilebiliyor. Başka tarayıcıyla, örneğin Firefox ya da Chrome'la bu adresi ziyaret ettiğinizde, en son standartları destekleyen Safari'ye ihtiyacınız olduğu söyleniyor. Halbuki bu tarayıcılar da HTML5'i destekliyor.

Apple'ın hilesi burada ortaya çıkıyor. Eğer User Agent değerini değiştirir ve Apple'ın sayfasını kandırırsanız, HTML5 tanıtımının Firefox'la ya da Chrome'la da mükemmel şekilde çalıştığını görebiliyorsunuz. Bu olay, <http://developer.apple.com/safaridemos/typography.php> adresine doğrudan gittiğinizde de geçerli. Apple teknik hilelere başvurarak kendini komik duruma düşürüyor. Belli ki bunun tek sebebi, Safari'nin sadece %4'lük pazar payını yükseltmek.

Google: Apple rekabete sert giriyor

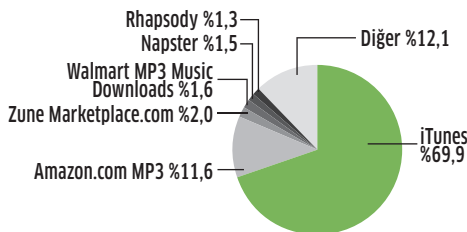


Apple yerinde durmuyor, rakiple ilişkileri de sürekli değişiyor. Söz gelimi Google: iPhone'un başarısı süre-

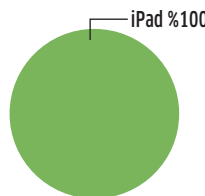
→

APPLE ASLINDA NE KADAR GÜÇLÜ?

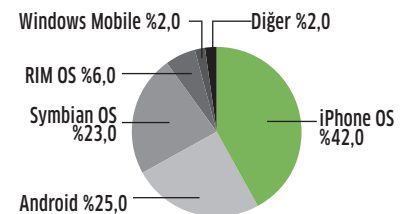
Cupertino kökenli firma, tablet PC, akıllı telefon ve çevrimiçi müzik portalı piyasalarını elinde tutuyor.



ABD müzik indirme piyasasında 2010'un ilk çeyreğinde Apple tartışmasız lider.



Apple'ın iPad'inin hiçbir rakibi yok.



Akıllı telefon pazarında Apple lider, ama Android'in soluğu ensesinde

Yetkililer Apple'ın gücünü kötüye kullanıp kullanmadığını soruşturuyor



Rakipsiz
Apple, iPad'in henüz gerçek bir rakibi yok.



Yetkililerin canını sıkan bir şey daha var. Apple, iPhone'larda derleyiciler sayesinde Flash dosyalarının kullanımını kesinlikle yasaklıyor ve tüm uygulama geliştiriciler mecburen Apple işletim sistemi OS X üzerinde çalışan Apple programlama ortamını kullanmak zorunda kalıyor. Böylece Adobe ürünleri uygulama geliştirmenin dışında bırakılıyor. Bu, web sitelerini, gazeteleri ve kitapları ağırlıklı olarak Adobe ürünleriyle hazırlayan medya gazetecilerini de zorluyor. Çünkü Apple politikası gereği, üretilen içerikler ancak büyük bir çaba ve masrafla uygulamalarda kullanılabilir.

Geliştiriciler: Uygulamalar güvenli ama kurallar çok katı



Eğer Apple'ın App Store'unu Google'ın Android Market'ile karşılaştırırsanız, Apple'ın güvenlik konusunda önde gittiğini görüyorsunuz. Sadece belirli kalite kriterlerini yerine getiren seçkin yazılımlar Apple'ın popüler mağazasında satışa çıkabiliyor. Tehlikeli casus yazılımlar Apple'ın bu önlemlerini geçip yayılamıyor, halbuki Android'ler için bir ara kullanıcıların bankacılık bilgilerini ele geçiren sahte bankacılık yazılımları bile ortada geziniyordu.



Fakat kendi içine kapalı bir dünyanın da iki tehlikesi var: Birincisi, denetim mekanizmalarının muğlaklığı. Programcılar, ürettikleri uygulamaları Apple'ın mağazasına koymasını umuyorlar. Ancak Apple'ın doğru dürüst bir kabul ölçütü olmadığı için bir uygulama nedensiz yere geri çevrilebiliyor ya da yasaklanabiliyor.

İkincisi, basın dünyasının basın özgürlüğünden fedakarlık etmesi gerekiyor. Bir uygulama, içeriği Apple'ın ahlak anlayışına uymadığı için silinebiliyor. Ünlü Alman dergisi "Stern"ın uygulaması da 2009'un Kasım ayında Apple mağazasından çıkarıldı. Sebep çıplaklığa fazla yer vermesiydi.

Geliştiriciler için zorlu ama mantıklı görünen çıkış yolu App Store satış platformunu bir kenara bırakıp geleneksel web araçlarını desteklemek. Çünkü Jonathan Stark'ın "iPhone Apps with HTML, CSS and JavaScript" adlı kitabında ortaya koyduğu gibi, bu şekilde de uygulama geliştirmek mümkün. Aslında Steve Jobs dolaylı yoldan açık internet standartlarını desteklediği için sevinmeli. Apple'ın yasakçı App Store politikaları, geliştiricilerin uygulamaları sadece iPad için değil, internetin "açık olması" için, bütün aygıtlarda çalışacak şekilde geliştirmelerine yol açıyor.

balkim@chip.com.tr

dursun, Apple aniden iş ortağıyla 180 derece zıtlı. Firma, kârlı mobil reklam pazarında kendine bir yer açmak istediği için, kendi reklam platformu iAd'i başlattı. Analizciler Apple'ın hala çok yeni olan bir web reklam alanına hız kazandırdığı görüşünde. İlk sekiz hafta içinde Apple, iAd için 60 milyon dolarlık reklam topladı. Bu, kıyıda köşede kalmış bir pazar için gerçekten büyük bir rakam.



Bununla birlikte Apple söz konusu pazarda tekel olmak istedi ve Haziran ayından başlayarak Google'ın başarılı uygulamalara reklam sağlayıcı olmasını engelledi. Böylece iPhone ve iPad için mobil reklam piyasasında tek firma oldu. Google buna karşı çıkıyor. Er ya da geç hem kullanıcılar hem de geliştiriciler bu durumdan zararlı çıkacak.

Uygulamaların büyük kısmı bedava ve reklamla finanse ediliyor. Ama bundan böyle programcılar kendi istedikleri reklam sağlayıcıyı seçemeyecek ve Apple'ın

iAd'ini kullanmak zorunda kalacaklar. Böylece rekabet sona erecek.

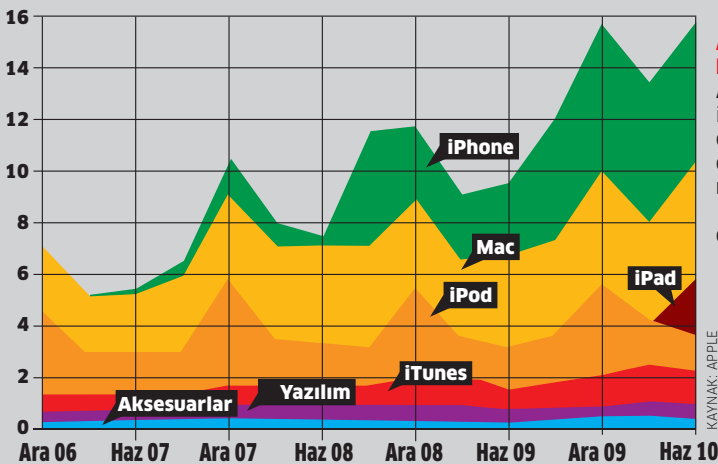


Apple'ın bu davranışı Amerikan rekabet kurullarını harekete geçirdi. FTC (Federal Ticaret Komisyonu) Google'ın pazar dışına itilmesinin yasal olup olmadığını inceliyor. Bu, Apple'ın belden aşağı ilk vuruşu değil. Amazon da Apple'ın müzik indirme alanındaki saldırganlığına hedef oldu. Bu piyasada Apple'ın %70'e ezici bir üstünlüğü var. Amazon ise %12 gibi küçük bir pay ile ikinci sırada. Ancak buna da göz diken Apple, albümleri resmi yayın tarihinden bir gün önce yayınlamaya müşteri topluyor. Amerikan müzik sektörünün önde gelen dergisi Billboard'un raporuna göre, Apple bu firmayı da işin içine zorla katmaya çalışmış. Hatta, istedikleri yapılmazsa iTunes mağazasında ilgili şarkılara yer vermeyeceklerini söyleyerek tehdit etmiş. ABD Adalet Bakanlığı da Apple'ın böylesi bir tehditle anti tröst yasalarına karşı gelip gelmediğini soruşturuyor.

APPLE'IN KÂRI IPHONE, IPOD VB. SAYESİNDE ARTIYOR

Aslında bilgisayar üreticisi olan firmanın kârı son üç yıl içinde ikiye katlandı. En büyük pay sahibi iPhone.

Milyar dolar cinsinden



Akıllı telefon patlaması

Apple, en çok kârı iPhone'dan elde ediyor zira kâr marjı çok yüksek: Telefonun üretimi yaklaşık 130 dolara mal olurken etiket fiyatı 1.050 avro.



www.1tc.com.tr

YENİ NESİL BİLGİ OTOMASYON SİSTEMİ

Desteklenen Veritabanları;

- 1CD dosya biçimi
- Postgre SQL
- IBM Db2
- SQL Server
- Oracle

Desteklenen İstemci ortamları;

- WEB client
- Thick client
- Thin client

Desteklenen İşletim sistemleri;

- Windows
- Debian
- RPMS

1C ENTERPRISE
SOLUTIONS PARTNER
www.v8.1c.ru/eng

ADAPTASYON

İŞLETME İHTİYAÇLARINA
GÖRE GELİŞTİRME

FATURA GENEL MUHASEBE TİCARİ KOBİ YÖNETİMİ

AÇIK KAYNAK KODLU
KULLANIMA HAZIR TİCARİ UYGULAMALAR

1C:İŞLETME

YÜKSEK SEVİYELİ
BÜTÜNLEŞİK GÖRSEL VERİTABANI
HIZLI GELİŞTİRME PLATFORMU - TÜRKÇE

1C:İşletme 8 yazılımının 3 seviyeli mimarisi

1C:İŞLETME YAZILIMI NEDİR?

- Yüksek seviyeli görsel veritabanı hızlı geliştirme platformu
- Açık kaynak kodlu kullanıma hazır ticari uygulamalar
- Adaptasyon (İşletme ihtiyaçlarına göre geliştirme)

İNDİRİN VE DENEYİN

<http://1tc.com.tr/Download/>
Geliştirme platformu ücretsiz dağıtılır!

Bilgisayar ve yazılım alanında faaliyet gösteren uzman ve şirketler
«1C:İŞLETME» uygulama çözümlerini uygulayarak nasıl kârlı çıkar?

- "1C:İŞLETME" uygulama çözümlerini satarak; sadece satışlardan değil, satışını gerçekleştirdiğiniz uygulamanın müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanmasından ve satış sonrası destek hizmetlerinden de kazanacaksınız.
- 1C:İŞLETME'nin kullanıma hazır olan tüm uygulama çözümleri açık kaynak kodlu yazılımlar olup, programlamada büyük deneyimlere sahip olmayan uzmanlar tarafından çok kolay bir şekilde geliştirilebilir.
- Statik çözümler sunan programlar, her geçen gün değişen iş dünyası ihtiyaçlarını yeterince karşılamamaktadır. 1C:İŞLETME, kullanıcılarına, iş dünyasının değişen koşullarına en hızlı adapte olma olanağını sunar.
- Değişen sektör taleplerine bağlı olarak, çağdaş kullanıcı artık sabit olan bilgi otomasyon yazılımlarını kullanmayı istemez, kendi ihtiyaçlarına göre özel işlevlerin eklenmesini ister.
- 1C:İŞLETME uygulama çözümleri, ihtiyaçlarınızı beklentilerinizin üzerinde karşılayarak sizi şaşırtabilir.

Kolay ortaklık

Kârlı işbirliği



- "1C:İŞLETME 8" Sistemi Avrupa ve Asya'da 1.000.000'un üzerinde şirket tarafından kullanılmaktadır.
- 3.000' den fazla firma, programın dağıtım, teknik destek ve eğitim hizmetlerini vermektedir. Avrupa ve Asya'da ön lisans ve lisans eğitimi veren kurumlar ile özel eğitim kurumlarının da 1.500'den fazlasında "1C:İŞLETME 8" sistemi eğitimi verilmektedir.
- Değiştirilebilir, esnek uygulama yapısı (dizayn edilebilir yapısı vardır, sabit uygulama değildir), dünyanın sektörel gelişimlerine ve hızla ilerleyen yazılım teknolojilerine uyum sağlama ve basit kullanım yapısı, sistemin avantajlarından bazılarıdır. Böylece 20 farklı ülkede binlerce müşterinin ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

1TÇ bayilerine güvenilir ve kârlı bir iş fırsatı sunmaktadır.

1TÇ Bayilerine sunulan avantajlar:

- Ürün fiyatında %45-55 indirim,
- Sektörel uygulama geliştirme taleplerine uzman desteği,
- Reklam desteği,
- Bayilere ücretsiz eğitim,
- Bayilerin büyüme ve gelişimine destek,
- WEB sitesi ve internet pazarlama araçları,
- Reklam bilgi ve dokümanları.

1TÇ Bayisi olmak için E-Mail: bayi@1tc.com.tr
adresine başvurun



Son kullanıcı satış ve desteği 1TÇ bayileri tarafından verilmektedir

İSTANBUL

- Nisa yazılım Ltd. Şti. tel: 0212 511 21 22 web: www.nisayazilim.com
- Bilgiim vadisi yazılım Ltd. Şti. tel: 0216 415 85 23
- Mobil kod yazılım Ltd. Şti. tel: 0212 291 69 59

ANKARA

- Nüans bilişim yazılım Ltd. Şti. tel: 03124724646 www.1cplatform.com



USB 3.0 aygıtları mercek altında

Yeni USB standardının eskisinden **10 kat daha hızlı** olduğu söyleniyor. Peki, pratikte USB 3.0'ın bize ne faydası var? CHIP, süper hızlı arabirime sahip 45 aygıtı test etti.

BARIŞ EMRE ALKIM / DW

Hiç kimsenin Intel'i beklemeye sabrı kalmadı. Yonga devi ve USB 3.0'ın mucidi firma, USB 3.0'ı yongalarına entegre etmeyi ve gerçekten evrensel bir standart oluşturmayı başaramadı. Buna rağmen, gün geçmiyor ki bilgisayar mağazalarında çarpıcı "USB 3.0" etiketleriyle süslenmiş ürünler görmeyelim. Peki, mavi

renkli bu arabirimler iş hızı geldiği zaman vaatlerinin ardında durabiliyorlar mı? Bu amaçla CHIP test merkezinde en son USB 3.0 aygıtlarını kıyasıya bir sınavdan geçirdik.

Sabit diskler: SATA kadar hızlı

Çoğu kullanıcı, özellikle de harici depolama ortamlarındaki hız artışından memnun.

Bu, daha çok da HD film deposu olarak kullanılan sabit disklerde geçerli. Sıralı okuma ve yazmada erişilen yüksek hız aranan bir şey ve yeni USB standardı şimdiye kadar ancak Intel'in bir başka buluşu olan SATA'nın erişebildiği saniyede 5 GBit gibi yüksek bir aktarım hızına erişebiliyor. Ancak bu hesap maalesef sadece evde kalıyor, çünkü çarşıdaki hesaba baktığımızda man-



SABİT DİSKLER HARİCİ 2,5"

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	LaCie Rugged USB 3.0 Hard Drive 500GB	çok iyi	130 € yak.
TEKNİK VERİLER			
KAPASİTE	500 GByte		
BAĞLANTI	USB 3.0		
AKTARIM HIZLARI	81,2 MB/s (okuma), 81,8 MB/s (yazma)		
ERİŞİM SÜRESİ	18 ms (okuma), 9,2 ms (yazma)		
AĞIRLIK	245 gram		
FİYAT	Yaklaşık 130 Avro		
TEST SONUCU	Çok iyi		
2	Seagate GoFlex 500GB	çok iyi	115 € yak.
3	Verbatim 53018 1TB	çok iyi	140 € yak.
4	Transcend TS500GSJ25D3	çok iyi	90 € yak.
5	PQI H566 640GB	çok iyi	150 € yak.



SABİT DİSKLER HARİCİ 2,5 VE 3,5 İNÇ

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	Freecom Hard Drive XS 3.0 (1 TB)	iyi	110 € yak.
TEKNİK VERİLER			
KAPASİTE	1.000 GByte		
BAĞLANTI	USB 3.0		
AKTARIM HIZLARI	84,4 MB/s (okuma), 80,6 MB/s (Yazma)		
ERİŞİM SÜRESİ	17,4 ms (okuma), 9,5 ms (yazma)		
AĞIRLIK	860 gram		
FİYAT	110 Euro yaklaşık		
TEST SONUCU	iyi		
3	Seagate GoFlex Desk 1TB	iyi	140 € yak.
4	Freecom XS 3.0 2TB	iyi	210 € yak.
5	WD MyBook 3.0 1TB	iyi	160 € yak.
6	Samsung ST. Station 2TB	iyi	180 € yak.



DİSK KUTUSU/İSTASYON HARİCİ 2,5 VE 3,5 İNÇ

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	Icy Box IB-110StU3-B	çok iyi	45 € yak.
TEKNİK VERİLER			
FORMFAKTÖR	2,5 ve 3,5 inç diskler için bağlantı istasyonu		
BAĞLANTI	USB 3.0		
AKTARIM HIZLARI*	188,8 MB/s (OKUMA)		
(*test SSD ile)	80,6 MB/s (yazma)		
ERİŞİM SÜRESİ*	0,2 ms (okuma), 9,5 ms (yazma)		
(*test SSD ile)	0,8 ms (Schreiben)		
GÜÇ KAYNAĞI	Harici		
3	Icy Box IB-250StU3-B 2,5"	çok iyi	30 € yak.
4	Icy Box IB-318StU3-B 3,5"	iyi	40 € yak.

yetik sabit disklerin bu değerin yakınından bile geçemediğini görüyoruz. Dahası, şu anda USB 3.0 aygıtlarının çok büyük bir kısmı NEC firmasının ürettiği aynı denetçi yongayı kullanıyor (µPD720200 modeli). En yüksek hıza erişemeyen USB 3.0 arabirimlerinde ilk fatura bu yongaya kesilmeli. Yine de, CHIP test sistemindeki USB 3.0 denetçi kartına taktığımız gerek 2,5 gerekse 3,5 inçlik sabit disklerde, USB 2.0'ın hala hızını kesen 33 MB/s veri aktarım hızı sınırlamasının artık olmadığını gördük. İş hızı geldiğinde, sabit diskin yapısı da çok şey değiştiriyor. Örneğin, kullanışlı 2,5 inçlik disklerde **LaCie'nin Rugged USB 3.0 Hard Drive 500 GB** modeli en iyisiydi. Bizleri 81,2 / 81,8 MB (okuma ve yazma) veri aktarım hızlarıyla şaşırtan disk, lastik kaplı kasası sayesinde düşüşlere karşı dayanıklı. 3,5 inçlik sabit disklerde ise **Freecom Hard Drive XS 3.0** (1 TB kapasiteli) modeli veri aktarım hızında "sadece" 84,4 / 80,6 MB/s okuma ve yazma hızları sunduğu halde önde. Zira Freecom diskin çıkardığı sadece 1.0 Sone'lik gürültü (bekleme kipinde 0,3 Sone) dengeleri bu ürünün lehine değiştiriyor. Sabit diskin 1,5 TB (yaklaşık 160 Avro) ve 2 TB (yaklaşık 210 Avro) kapasiteli modelleri de var.

Harici disk kutuları: Özgür diskler

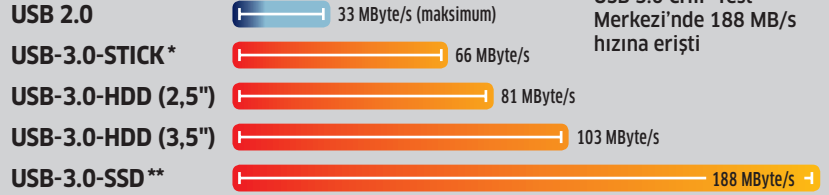
Eğer dahili sabit disklerinizi harici USB 3.0 kutularına ya da bağlantı istasyonlarına takmak istiyorsanız bu da mümkün. Test sırasında Icy Box ve Xstec firmalarının ürünlerini karşılaştırdık. **Icy Box IB-**

USB 3.0 uygulama testinde: **Kullanıcıya** faydası

Sadece gelecek olursak, CHIP Test Merkezi'nde USB 2.0'dan on kat yüksek bir veri aktarım hızına hiçbir USB 3.0 aygıtıyla erişemedik. Ancak yeni standart daha şimdiden o kadar hızlı ki, şimdiye kadar tüm aygıtların sıralı veri aktarım hızlarını yaklaşık 33 MB/s ile sınırlandıran o darboğazın üstesinden geliyor ve böylece, ilk USB 3.0 bellekleri (aşağıya bakınız)

verileri atalarından iki kat hızlı aktarabiliyor. Manyetik klasik sabit diskler bile bir (e)SATA portuyla aynı veri aktarım hızına erişerek potansiyellerini sonuna kadar kullanabilir. Yeni katı hal diskleri ise son derece akıcı çalışıyor: En hızlı modeli yeni bir 6 GBit/s SATA portuna bağladığımızda 340 MB/s'den yüksek değerler elde ettik; USB 3.0'da ise tavan 188 MB/s

OKUMA AKTARIM HIZ TESTİ



Bariz artış

USB 3.0 CHIP Test Merkezi'nde 188 MB/s hızına erişti

SUPERLATENT EXPRESS 16 GB SÜRÜCÜ NORMAL KİPTE, CRUCIAL C300 256 GB İSE İCY BOX IB-110STU3 BAĞLANTI İSTASYONUNDA.

110STU3-B modeli bağlantı istasyonu çok hoşumuza gitti. Ürüne tüm SATA sabit diskleri ya da SSD'leri dikey olarak takabilirsiniz. 2,5 inçlik sürücüler katlanır bir bölme yardımıyla sağlam şekilde takılabilir. USB 3.0 kasalar ve bağlantı istasyonları ancak SSD kullanıldığında sınırlarına erişiyor. Böylece Icy Box IB-110STU3-B ile şu an mevcut en hızlı SSD'yi (Crucial C300) bir araya getirdiğimizde 188,8/141,0 MB/s aktarım hızlarına erişebildik (yukarıdaki Kutuya bakınız). Bu, yeni 6-GBit/s SATA portunun sunduğu 343/193 MB/s değerine göre çok küçük kalıyor. SSD'ler için, eSATA üze-

rinden bağlantı şu an daha iyi bir çözüm.

USB bellekler: Üç kat hızlı

CHIP Test Merkezi'ne ulaşan ürünler arasında ilk USB 3.0 belleklerden olan SuperTalent **Express Drive USB 3.0** (16 GB, model numarası ST3U16EDK) da vardı. SuperTalent'in sürücüsü, özel bir "Turbo" kipi içerdiğinden, benzerlerinden ayrılıyor. Uygulamada ise, sıralı okumada, en hızlı USB 2.0 belleklere üç kattan fazla fark atıyor. Normal kipte bile hızı iki kat üstün. Ancak yazma performansı hayal kırıklığı yaratıyor. Normal kipte elde edilen 30,1 MB/s,



USB 3.0 BELLEK

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	SuperTalent Express Drive USB 3.0 16 GB (ST3U16EDK)	iyi	65 € yak.
TEKNİK VERİLER	KAPASİTE	16 GByte	
	AKTARIM HIZLARI	Normal kip: 67,2, 30,1 MB/s (okuma/yazma) Turbo kip: 106,8 / 43,9 MB/s	
	ERİŞİM SÜRESİ	Normal kip: 0,6 / 125,0 ms Turbo kip: 0,6 / 77,1 ms	
	ÖZELLİKLER	Ekstra hız için turbo kipi	
	AĞIRLIK	20 Gram	



DİZÜSTÜ

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	HP EliteBook 8540p (WH130AW)	iyi	1.450 € yak.
TEKNİK VERİLER	EKRAN	15,6 inç TFT Geniş Ekran (1.600 x 900 piksel)	
	CPU/RAM	Intel Core i5 540M (2,53 GHz), 2 GB	
	GRAFİK	nVidia Quadro NVS 5100M, 1 GB	
	USB-PORTLARI	2 x USB 3.0, 3 x USB 2.0	
	BAĞLANTILAR	DisplayPort, VGA, eSATA, Firewire, GBit-LAN	
	KART YUVALARI	1 x EXPRESSCARD/54, 6'SI bir arada kart okuyucu	
	AĞIRLIK	2,9 kg	
2	Asus N61JA-JX008V (16 inç)	iyi	930 € yak.



PC-EXPRESS KARTLAR

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	CnMemory USB 3.0 Express Card 68751	çok iyi	30 € yak.
TEKNİK VERİLER	FORMFAKTÖR	ExpressCard/34 (Expr.Card/54 yuvasına da uyuyor)	
	PORTLAR	2 x USB 3.0	
	UYUMLULUK	USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0, USB Legacy	
	YONGA SETİ	NEC µPD720200	
	ÇALIŞMA GÜÇÜ	Tak ve çalıştır, Hot swap desteği	
	SÜRÜCÜ	USB 2.0 portundan USB kablo başına en fazla 900 mA	
		Windows XP, Windows Vista, Windows 7	



neredeyse sıradan bir USB 2.0 hızı. Turboda ise bu değer sadece 43,9 MB/s oluyor. En büyük dezavantajı ise bambaşka bir yerde: Mevcut masaüstü PC'lerin USB 3.0 portları kasaların önünde değil, arkasında. Sırf hız artışı olsun diye yerlerde sürünmek istemeyebilirsiniz. Test edilen tüm anakartlar ve denetçi kartlar az önce sözü geçen NEC denetçi yongasını taşıyor, o yüzden sıralamayı daha çok donanım ve bağlantı farklılıkları değiştiriyor.

Karar: Almalı mı, beklemeli mi?

USB 3.0, CHIP Test Merkezi'nde ateşten gömlekle sınandı. Tüm aygıtlar kararlı çalışıyor. Yeni standart, tüm harici sabit diskleri USB 2.0'ın baş ağrıtan darboğazından kurtarıyor. Sürekli kopyalama yapan ya da yedek alanlar güvenle bu alanda yatırım yapabilir.

Yine de, yaz aylarında çıkan yeni USB 3.0 denetçileri (TI, VLI ve Fresco firmalarına ait) daha hızlı olacak ve giderek daha çok yeni PC USB 3.0 portlarıyla donatılacak. Intel, Windows 8'in (en erken 2011 sonunda) çıkışıyla birlikte USB 3.0'ı standart bir özelliğe dönüştürmeye hazırlanıyor.

balkim@chip.com.tr

Terfi: Bilgisayarınıza USB 3.0 hızı kazandırın

Yakın zamana kadar HD film tutkunları film koleksiyonlarını bir başka ortama taşımak istediklerinde beklemek zorundaydılar. Beklemekten sıkılanlar artık küçük bir parçayla masaüstü bilgisayarlarını, şansları varsa da dizüstü bilgisayarlarını USB 3.0 hızına kavuşturabilecekler.

MASAÜSTÜ PC'LERE: PCIE KARTLARI

Günümüzde neredeyse tüm modern PC'lerde kullanılmayı bekleyen boş PCIe yuvaları vardır. Bunlara USB 3.0 kartı takmaya ne dersiniz? 25 avrodan başlayan fiyatlarla tasarımı birbirinden farksız PCIe-x1 bağdaştırıcılar alabilirsiniz. PCIe-x1 "sadece" teorik 2,5 GBit/s bant genişliği sunmakla kalmıyor, en son USB 3.0 sabit disklerin hepsini rahatça çalıştırıyor. USB 3.0'ın tam bant genişliğini beraberinde iki de SATA-6 Gbit portu bulunan Asus U3S6 PCIe-x4 kartıyla elde edebilirsiniz (sağ altta). Ancak bu işlev sadece bazı (pahalı) Asus disklerle kısıtlı çalışıyor. Eğer yeni bir sistem düşünüyorsanız anakartınızda dahili USB 3.0 portu olmasına dikkat etmelisiniz.

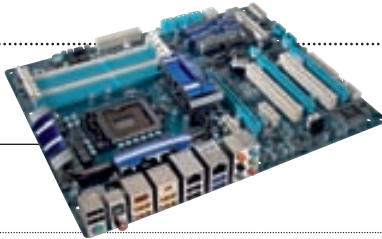
DİZÜSTÜLER: PC EXPRESS KARTLARI

Eğer dizüstü bilgisayarınızı USB 3.0'la donatmak isterseniz önce portlarına bir ba-

kın. Bir PC Express kart yuvasına sahipse, buraya bir USB 3.0 bağdaştırıcısı (yaklaşık 40 avro) takabilirsiniz. Teoride, dizüstü için PC Express kartları (en son 1.0 standardına göre), örneğin PCIe-x1 kartları "sadece" 2,5 GBit/s hızla sahipler. CnMemory'nin ExpressCard bağdaştırıcısı buna rağmen testimizde SSD ile neredeyse 100 MB/s hızla ulaştı ki bu USB 2.0'dan üç kat hızlı. Şu anda, dizüstü bilgisayarlar için başka terfi seçeneği yok.

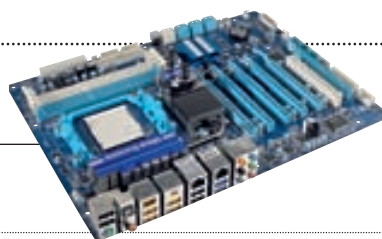


Mobil USB 3.0 Dizüstünüzdeki bir Express kart yuvası ile kolayca USB 3.0'a geçebilirsiniz.



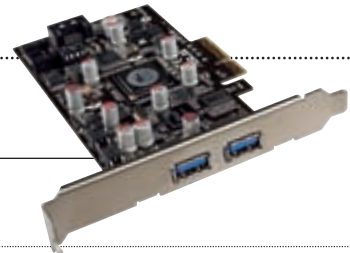
INTEL ANAKARTLAR YUVA 1156

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	Gigabyte GA-P55A-UD6	çok iyi	250 € yak.
TEKNİK VERİLER YONGASETİ Intel P55 RAM/PEG YUVALARI 6x DDR3/1x PCIe x16 USB PORTLARI 2 x USB 3.0, 10 x USB 2.0 (6 harici 4 dahili) FIREWIRE PORTLARI 1x harici, 1x dahili SATA PORTLARI 6x 3 GBit dahili, 2 x 6 GBit dahili, 2x eSATA 3 GBit LAN PORTLARI 2 x 1 GBit BIOS KORUMASI Dual BIOS, Disketten önyüklemeye ile kurtarma			
2	Gigabyte GA-P55A-UD7	çok iyi	280 € yak.
3	Asus Maximus III Extreme	çok iyi	320 € yak.
4	Asus P7P55D-E Premium	iyi	260 € yak.
5	Asus P7H57D-V EVO	iyi	190 € yak.
6	Asrock P55 Deluxe3	iyi	140 € yak.
7	Gigabyte GA-H57M-USB3	iyi	120 € yak.



AMD ANAKARTLAR YUVA AM3

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	Gigabyte GA-890FXA-UD7	çok iyi	220 € yak.
TEKNİK VERİLER YONGASETİ AMD 890FX RAM/PEG YUVALARI 4x DDR3/3x PCIe x16 USB-PORTLAR 2 x USB 3.0, 12x USB 2.0 (6 harici, 6 dahili) FIREWIRE PORTLARI 2x harici, 1x dahili SATA PORTLARI 2x harici, 1x dahili SATA Portları 2 x 3 GBit dahili, 6 x 6 GBit dahili, 2 x eSATA 3 GBit LAN PORTLARI 2 x 1 GBit BIOS KORUMASI Dual BIOS, Disketten önyüklemeye ile kurtarma			
2	Asus Crosshair IV Formula	çok iyi	200 € yak.
3	MSI 890FXA-GD70	çok iyi	190 € yak.
4	Asus M4A89GTD PRO/USB3	çok iyi	140 € yak.
5	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	çok iyi	130 € yak.
6	Gigabyte GA-790FXTA-UD5	çok iyi	170 € yak.
7	MSI 890GXM-G65	iyi	130 € yak.
8	Asrock 870 Extreme3	iyi	90 € yak.
9	Sapphire Pure CrossFireX 890GX	iyi	130 € yak.



PCIE BAĞDAŞTIRICISI

SIRA	ÜRÜN	TEST SONUCU	FİYAT
1	Asus U3S6	çok iyi	35 € yak.
TEKNİK VERİLER ARABİRİM PORTLAR PCI Express x4 2x USB 3.0 (harici), 2x SATA 6 Gbit/s (dahili) YONGASETİ NEC USB 3.0, Genişletme köprü yongası AKTARIM HIZLARI 188,8 MB/s (okuma), 141,0 MB/s (yazma) SÜRÜCÜ Windows XP/ Vista/ 7 (32 ve 64 bit) UYUMLULUK Asus P7P55-Reihe, Asus P7P55, Asus Maximus III Formula			
2	Icy Box IB-AC604	iyi	25 € yak.

Ürün Bilgileri

G Data Endpoint Protection Business

- Antivirüs & AntiSpyware
- Client Firewall
- Client AntiSpam
- Central administration
- Remotely controllable clients
- For file servers and workstations
- Device Control
- Application Control
- Content Filter
- Surf Control

Küçük, orta ve büyük ölçekli şirketlerin bilgisayar ağları için ideal güvenlik çözümü sunar. Yeni GData teknolojileri tartışma götürmez kale gibi bir yapıya sahip olarak, dizüstü, masa üstü ve sunucuları, zararlı yazılım tehditlerine ve her türlü saldırıya karşı korur, IT alt yapılarını da güvence altına alır, spam ve hackerlara karşı etkili bir koruma sağlar.

Ödüllü Teknoloji

- Yeni DoubleScan teknolojisi ile en üst seviye virüs taraması
- Kendi kendine öğrenmeye sahip tanıma ve beyaz liste özellikleri sayesinde bilgisayar performansında herhangi bir kayıp yaşanmaz.
- En yeni virüs tespit yöntemleri (Heuristics, Cloud Security)

G Data ManagementServer

- TCP / IP aracılığıyla uzaktan erişimle ağ üzerinde (Lan/Wan) kurulum, güncellemeler, ayarlar, taramalar.
- Tüm bilgisayarların Ağ ara yüzlerine uzaktan yönetim
- Sunucu yazılımı için basamaklama ve felaket koruması
- Eski bilgilerin Restorasyonu (geri alma)

G Data AntiVirüs Client

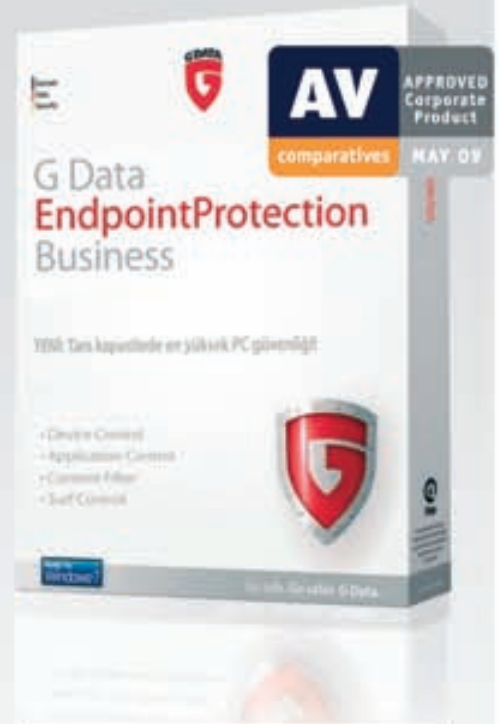
- Kullanıcı koruması arka planda gerçekleşir.
- Outlook için elektronik posta virüs engelleyicisi, POP3 ve IMAP.
- Linux kullanıcıları için tamamen uygun hale getirilmiştir.

G Data Firewall Client

- Uzaktan erişilerek yükleme ve ve konfigürasyon yapabilme,
- Autopilot kontrol sayesinde sınırsız devamlılık,
- Kullanıcı bireysel erişim kurallarını kendisi ayarlayabilir.

G Data AntiSpam Client

- Kullanıcı tarafında anlık koruma kalkana.
- Ödül kazanmış ve gerçek zamanlı spam koruması.



G Data Premium Destek

- Saatlik virüs güncellemeleri
- Yeni yazılım güncellemeleri ve sürüm yükseltme
- Yıl içerisinde Premium destek, 7/24, 365 gün

G Data PolicyManager

- Uygulama Kontrolü (Application Control) : Anlık ileti, oyunlar, dosya paylaşım programları vb. engeller
- Cihaz Kontrolü (Device Control) : USB çubukları, sürücüler, harici sürücüler, web kameraları vb. engeller
- Gezinti kontrolü (Surf Control) : Hesap ve pencere zamanlı olarak internet kullanımının sınırlandırılması
- İçerik Kontrolü (Content Filter) : Sohbet Engelleme, erotik içerik, iş arama siteleri, fıkra siteleri, çevrimiçi müzayedeler, vb

	Antivirüs	Firewall	AntiSpam	Policy-Manager	Mail-Manager
G Data AntiVirus Business	★				
G Data AntiVirus Enterprise	★				★
G Data MailSecurity					★
G Data ClientSecurity Business	★	★	★		
G Data ClientSecurity Enterprise	★	★	★		★
G Data EndpointProtection Business	★	★	★	★	
G Data EndpointProtection Enterprise	★	★	★	★	★

Sistem Gereksinimleri

- AntiVirus Clients: Windows 7, Vista (32/64 Bit), XP, Server 2003 ve 2008 128 MB Ram

- AntiVirus ManagementServer: Windows 7, Vista (32/64 Bit), XP, Server 2003 ve 2008 (tercihen server versiyon) 512 MB Ram



Tek tuşla güvenlik

Windows'u bir **anti virüs aracı** olmadan da koruyabilirsiniz. Tek ihtiyacınız olan sınırlı haklara sahip bir kullanıcı hesabı ve gerektiğinde yönetici hakları veren ücretsiz bir yazılım.

BERK ERGİN / MM



DVD'DE

CHIP Code GÜVENLİK ARAÇLARI altında Windows'un kısıtlandırılmış hesapları için gereken her türlü aracı bulabilirsiniz.



Imza taraması, virüs koruması, yığın postalar, yemleme filtreleri derken Windows'un güvenliği için ödediğiniz fiyat sürekli artıyor. Tüm bunları silip yine de güvenliği koruyabilmek güzel olmaz mıydı? Sistem yöneticileri bunu "En yetkisiz kullanıcı" prensibine yönelerek gerçekleştiriyor. Bunu sağlamanın yolu ise sadece her gün ihtiyaç duyulan araçları çalıştıracak haklarla bir Windows kullanıcısı oluşturmak. Böylelikle bu kullanıcı hesabında çalışan her yazılım, kısıtlı haklara sahip oluyor. Prensipde bir kullanıcının yapamadığını bir virüs de yapamaz. BeyondTrust güvenlik şirketinin uzmanları bu konseptin yararlılığını test ettiler. Bunun için geçtiğimiz yıl çeşitli Windows sürümleri, Office ve Explorer'da sayıları 200'ü geçen tüm güvenlik açıklarını

incelediler.

Sonuç: Windows güvenlik açıklarının ortalama %60'ı kısıtlanmış bir kullanıcı hesabı kullanıldığında etkisiz hale geliyor. Bunlar kritik güvenlik açıkları olduğu takdirde sisteme ciddi ölçüde zarar verebiliyor. Söz konusu değer Windows 7'de %90'a ve tüm Microsoft ürünlerinde %81'e çıkıyor. BeyondTrust aynı zamanda Office Suite ya da Internet Explorer'daki hataların neden olduğu tüm tehlikeleri iptal ediyor. İşin ilginç yanı Windows sürümleri arasında kayda değer bir fark olmaması. Hatta Vista ve Windows 7'de Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) gibi önemli bir güvenlik özelliğinin eklenmiş olmasına rağmen (Sayfa 44, kutu).

Ancak UAC güvenliği Windows açıkları nedeniyle aşılabiliyor. Özel-

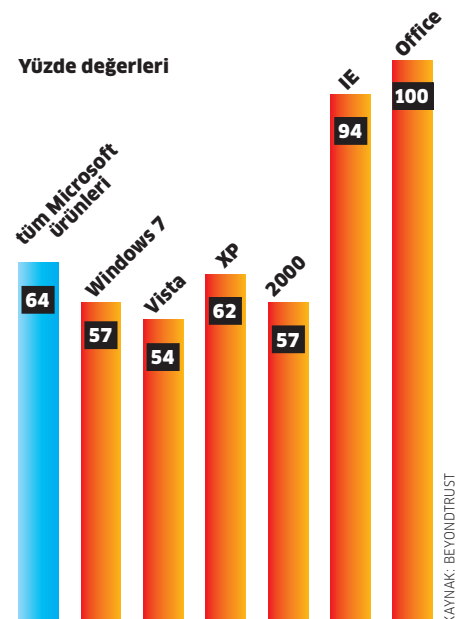
likle de Windows NT'nin başlangıcından bu yana değişmemiş olan hak dağıtımı prensibinden dolayı. Windows'taki kullanıcı hakları yönetimi hangi kullanıcının hangi nesneye ulaşabileceğini belirliyor: Gerek bir dosya, gerek bir donanım bileşeni ya da bir Kayıt Defteri ögesi.

Sorun Windows'un kurulum sırasında otomatik olarak yönetici girişi ayarlamasından kaynaklı. Dolayısıyla XP, Vista ve Windows 7'de her şey serbest hale geliyor, hatta her şeyden fazlası. Kullanıcı tarayıcı →



AÇIKLARI GİDERMEK

Kısıtlı bir Windows hesabının Microsoft programlarında kapadığı açıklar, Office'te oran %100'e çıkıyor.



Sistem güvenliği Windows 7'de Kullanıcı Hesabı Denetimi UAC'de dört seviye var. Seviye ne kadar yüksek olursa, UAC raporları da o kadar sık oluyor.

sını başlattığında dahi yönetici haklarıyla çalışıyor. Hatta tarayıcı otomatik olarak bir yazılım başlattığında hakları o yazılıma aktarıyor. XP'de malware'in işi kolay: Tarayıcıya hatalı EXE dosyasını açtırır açtırmaz her istediğini yapmakta özgür. Artık virüs saldırısı durumunda yalnızca kısıtlanmış kullanıcı hesabı, eğer kullanılıyorsa sistemi kurtarabilir.

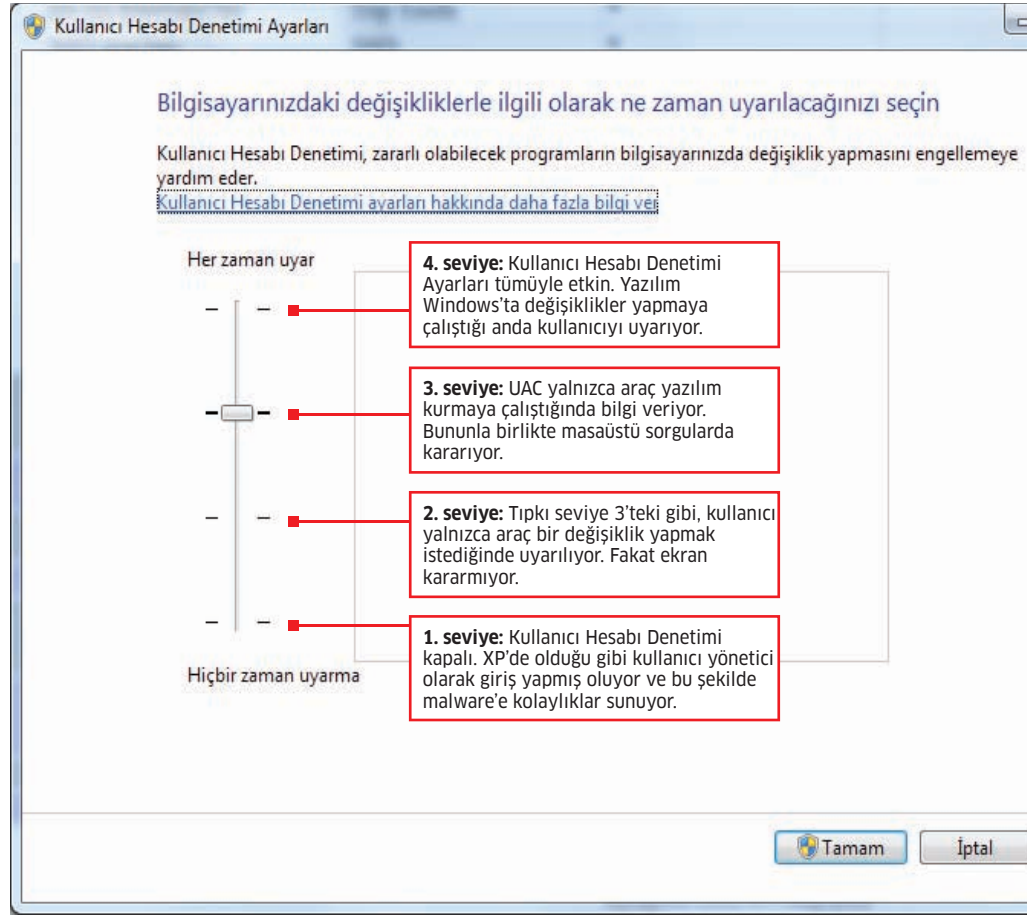
Kısıtlanmış hesap açmak

"Başlat / Denetim masası" üzerinden kısıtlanmış hesabı ayarlayın. Burada "Kullanıcı Hesapları"nı açın. XP'de "Yeni hesap oluştur"u tıklayın, bir isim girin ve hesap türü olarak "Sınırlı"yı seçin. "Hesap oluştur" ile Windows yeni bir hesap oluşturuyor. Kullanıcı hesabının ana menüsünde yeni girişe tıklayın, bir sonraki pencerede "Parola oluştur"u seçin ve bir parola girin. Vista ve Windows 7'de "Hesapları yönet"e gidin ve "Yeni hesap oluştur" opsiyonunu seçin. Akabinde "yeni hesap adı" girin, "standart kullanıcı"yı seçin ve "Hesabı oluştur" deyin. Bir sonraki pencerede yeni hesabın üzerine tıklayın, "Parola oluştur"a gidin ve bir parola belirleyin. Eğer yönetici haklarınızla uzun süredir giriş yaptıysanız başka bir yöntem deneyin: Öncelikle üstte anlatıldığı şekilde bir hesap oluşturun ve hesap türünde "Yönetici"yi seçin. Şimdi yönetici hakları olan iki kullanıcı hesabınız var. Bundan sonra yeni yönetici hesabıyla giriş yapın "Kullanıcı hesapları"na gidin.

Eski yönetici hesabınızda "Hesap türünü değiştir"e gidin ve "Standart kullanıcı"ya dönüştürün ya da XP'de "sınırlı"ya getirin. Böylelikle bu hesabınızla her zamanki gibi çalışmaya devam edebilirsiniz. Ancak yönetici haklarından feragat etmiş olacaksınız.

Tek tıkla kullanıcı değiştirmek

Windows'a sınırlı bir hesapla erişmek için zaman zaman yöneticiyi görüntülemeniz gerekiyor. Bu, yeni yazılımlar kurduğunuzda ve donanıma erişebilen ya da kayıt defterine girebilen yazılımlar çalıştırdığınızda



Daha fazla koruma: Kullanıcı Hesabı Denetimi

Vista ve Windows 7'de güvenlik ağı bile kullanıcı haklarını sınırlıyor. Bunun malware saldırılarını engellemesi bekleniyor. Ancak yine de boşluklar kalıyor

Kullanıcı Hesabı Denetimi ile Microsoft, Windows XP'nin temel güvenlik sorununu ortadan kaldırmak istiyor: Bir kullanıcı XP'de sistemi değiştirmek için tüm ayrıcalıklara sahip. Bu, sistemi saldırılar için kolayca erişilir kılıyor çünkü malware de sınırsız haklarla hata kodunu işletebiliyor. Vista ve Windows 7, önlem kilidini takmış olsa da tüm tehlikelere önlem alınmış değil.

BÜTÜNLÜK SEVİYESİ ÜZERİNDEN KORUNMA

Kullanıcı Hesabı Denetimi, kısaca UAC, sınırlı hakları olan tüm yazılımları bir yönetici hesabıyla çalıştırıyor. Sistem bütünlük seviyesini UAC'nin arkasına yerleştiriyor. Bu şekilde her hizmet, her yazılım ve Kayıt Defteri ögesi ayrılıyor. Toplam altı seviye mevcut, dördü kullanıcı için: "Düşük", "Orta", "Yüksek" ve "Sistem". Seviyenin düzeyi Windows çekirdeğinde güvenlik referansını görüntülüyor. Bir kullanıcı yönetici olarak giriş yaptığına "Yüksek" seviyeye sahip oluyor. Bu yüzden Vista, UAC ile kullanıcıyı "Yüksek" seviyesini etkinleştirilmesi gerektiğinde düzenli olarak uyarıyor. Çünkü sadece bu şekilde "C:/Program Files" klasörüne müdahale edilebiliyor..

WINDOWS 7'DE DÖRT SEVİYE

Microsoft, Windows 7'de UAC'yi dört seviyeye düşürmüş (bk. üstte). Çalışma prensibi ise yalnızca kullanıcı bir sorguyla karşılaştığında devreye girme üzerine. Windows kurulumu sonrası varsayılan olarak 3. seviye geliyor. 2. seviyede yazılım bir değişiklik yapmak istediğinde artık kullanıcı uyarılmıyor, sistem seviyeyi otomatik olarak yükseltiyor. Birinci seviyede UAC kapalı durumda; dördüncü seviye ise tıpkı Vista'da olduğu gibi sistem değişikliklerini bildiriyor.

SİSTEM DOSYALARININ GÜVENLİĞİ

Windows, servisi ve çekirdeği "Sistem"de bütünleştiriyor. Yönetici hesabı kısıldığında seviye kendisini manipülasyondan koruyor. "Trusted Installer" seviyesi Windows'un kurulumlara onay verdiği seviye.

Sistem dosyalarını değiştirme hakkı gibi özellikler ya da örneğin Windows güncellemeleri bu şekilde yapılıyor.

Bunu yapmadan önce güncellenmenin imzasını analiz ederek Microsoft'tan geldiğini ve değiştirilemediğini öğreniyor.



Daha gelişmiş haklar Vista ve Windows 7'de yönetici haklarıyla başlatılmasını istediğiniz bir yazılımı "Özellikler" menüsünden ayarlayabilirsiniz.

Windows'un internetteki arayüzü Internet Explorer güvenlikte iddiasını sürdürüyor: Tarayıcı web kodlarını korumalı modda "Düşük" seviyede çalıştırıyor. Bu seviyedeki web kodu "Orta"da çalışan diğer yazılımları etkilemiyor.

Dikkat: UAC'yi kapattığınızda Internet Explorer'in korumalı modunu iptal ediyorsunuz.

KARAR: HERKESE KORUMA YOK

UAC'nin görevi Windows'u kayıtlı kullanıcının dosyalarına karşı korumak. Malware sistem dosyalarını aktarmasına bile, keylogger yardımıyla parolayı "duyabiliyor", çünkü küçük olarak sınıflandırılan işlemler dahi kapsamlı okuma haklarına sahip. Dahası, farklı kullanıcı hesabıyla yapılan işlemler genel nesneleri işleyebilir ve bellekle aynı alanı paylaşabilirler.

UAC sorguları ise kullanıcının şüpheli araştırmasını önleyecek şekilde manipüle ediliyor ve IE'nin korumalı modu, tarayıcı ve eklentilerinin kendisi güvenlik boşlukları içerdiğinden pek işe yaramıyor.



"Yönetici hakları ihtiyaç duyulduğunda veriliyor"

sörf yapmak istediğinizde gayet yeterli. Sınırlı hesapta tarayıcı sorunsuz çalışıyor. Bir tarayıcı eklentisi kurduğunuzda ya da sistemde değişiklikler yaptığınızda bu kolaylık değişiyor. XP'de kullanıcı değiştir seçeneği bir risk oluşturuyor çünkü yönetici parolanızı girmeniz gerekiyor ve bir keylogger bunu okuyabiliyor. Bu yüzden Microsoft, Vista ve Windows 7'ye bu özelliği parola sorgusu olmadan yerleştirdi. Yazılım kurulumu ise diğer bir gereksiz engeli oluşturuyor: Yazılımı yönetici olarak çalıştırdığınızdan, bazı araçlar sınırlı kullanıcı hesabını kaynak olarak görüyor ve Kayıt Defteri'nin "HKEY_CURRENT_USER" kısmına başlıklar açıyorlar. Sınırlı hesabınız buna ulaşamıyor ve yazılımı başlatmıyor. Aynı şey yönetici dosyalarını "Single document" altına kaydeden klasör ve dosyalar için de geçerli. "Farklı çalıştır" özelliğini Unix'in Sudo (Super user do)'suna taklit eden bir yazılımla değiştirdiğinizde iki programı da yönetebilirsiniz.

Sodu aracı (Bu ayki DVD'de var) o anki kullanıcıya geçici yönetici hakları veriyor. Sudo'yu kullanarak bir kısmını "Denetim Masası"ndan yaptığınız Windows konfigürasyonuna dahi kolayca ulaşabilirsiniz. Ücretsiz yazılım SuRun, XP Home'dan Windows 7 Ultimate'e kadarki tüm sürümleri destekliyor. Aracı XP ve Vista'da kullanmak isteyen okurlarımız bu sayının DVD'sinde bulunan 1.2.0.8. sürümünü yüklemeli. Windows 7 için 1.2.0.9 Beta'yı öneriyoruz çünkü yeni sistemi daha iyi kişiselleştiriyor. SuRun kurulum için yönetici parolanızı isteyecek. Aracı hesabınızın yeniden kaydedilmesi sonrasında kullanabilirsiniz.

Bir yazılımı başlatmak için daha üst düzey haklar gerektiğinde, bazı işlevleri elle başlatmak için hızlı kullanıcı değişimi gereken araca sağ tıklayın. Akabinde SuRun, yazılımı "Yönetici olarak çalıştır"ı kullanarak başlayacak. Eğer yazılım her başlatıldığında geliştirilmiş haklar talep ediyorsa "No more question for this program" ve "Always start this program automatically as administrator"ın önüne işaret koyarak yazılımı yönetici haklarıyla çalıştırın. →

gerekiyor. Buna kayıt ve yapılandırma yazılımları ya da donanım araçları dâhil. Bunun için Windows hızlı kullanıcı değiştirme özelliğini sunuyor. Masaüstü kısayolunu kullanarak bir yazılım başlatmak için XP'de bağlam menüsünde "Farklı çalıştır" opsiyonunu seçin. Şimdi XP sizden yönetici şifresini girmenizi isteyecek. Fakat yönetici hesabınıza şifre atmadıysanız, hızlı kullanıcı değişimi çalışmıyor. Vista ve Windows 7'de bu seçeneğin adı "Yönetici olarak çalıştır". XP'de Windows'un "Farklı çalıştır" aracını eklediyseniz, yazılımlar her zaman yönetici haklarıyla çalıştırılıyor. Bunun için masaüstünde sağ tıkla "Yeni" üzerinden bir kısayol oluşturun. "Öğenin konumunu girin" kısmına "runas/savedcred/user:admin" girin.

Bir boşluk bıraktıktan sonra tek tırnak içinde başlatmak istediğiniz EXE'nin dosya yolunu girin ve "tamam"ı tıklayın. Kısayola çift tıkladığınızda pencere açılıyor ve yönetici şifresi isteniyor. Bundan sonra yazılım otomatik olarak başlatılıyor. Vista ve Windows 7'de kısayola sağ tıklayın ve "Özelliklere gidin". "Compatibility" altında "Yazılımı yönetici olarak başlat" seçeneğini etkinleştirin. İlk önce bir aracın yönetici hakları olmadan çalışıp çalışmadığını denetleyin.

İhtiyaç halinde yönetici hakları

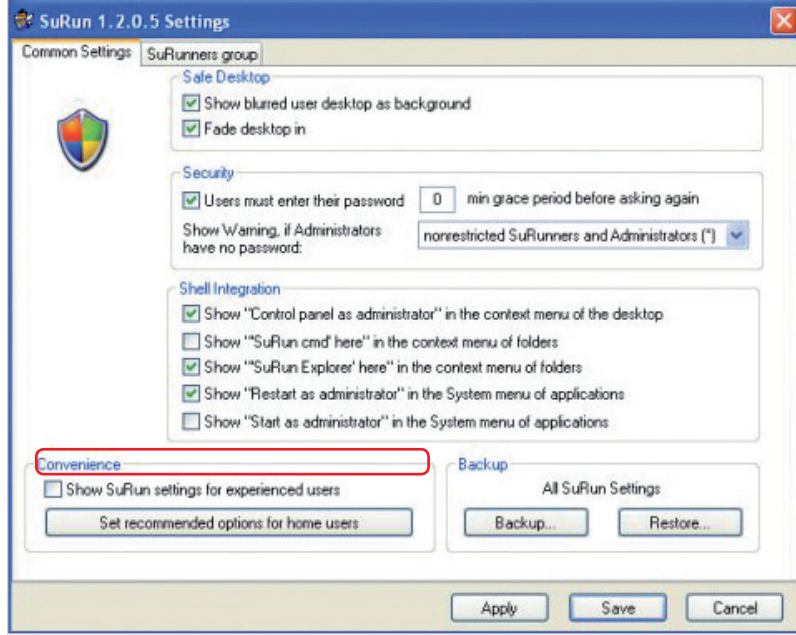
Hızlı kullanıcı değiştir seçeneği, ciddi değişiklikler yapmak istemediğiniz ve yalnızca

Tüm haklara sahip süper kullanıcı

Windows Explorer ise apayrı bir durum. "C:\Program Files" gibi korunan klasörlere erişmek daha fazla hak gerektiriyor. Bunun için sağ tıklayarak ve burada "SuRun Explorer" seçeneğini etkinleştirin. SuRun, Explorer penceresini yönetici haklarıyla başlatacak. Aynı şekilde bir ağa bağlanmak ya da yeni donanım eklemek için "Denetim Masası"na da ulaşabilirsiniz.

Masaüstünde bağlam menüsünü açın ve "Control panel as Administrator"a gidin. Ancak her iki hile de Windows 7'de sadece kayıt defterinde bir değeri değiştirdiğinizde çalışıyor. Bunun için yönetici hesabınızda "Başlat / Ara"yı kullanarak Windows "regedit" aracını çalıştırın. "HK_CLASSES_ROOT/AppID/{CDCBCFCA-3CDC-436f-A4E2-OE02075250C2}" klasörüne gidin ve "İzinler / Gelişmiş"i sağ tıklayarak açın. "Sahip" altında klasörün "Trusted Installer"a ait olduğunu görebilirsiniz. "Yeni sahibi" altında yönetici hesabınızı seçin ve "Tamam" ile onaylayın. "Yetkiler"e geri dönmek için pencereyi kapatın. Burada hesabınızı "Grup ya da kullanıcı adları" altında işaretleyin ve "Tam Denetim"de "İzin ver"i işaretleyin. "Tamam" ile Kayıt Defteri klasörüne geri dönüyorsunuz. "_Run As"de "RunAs"ı tıklayarak başlatabiliyorsunuz.

Artık SuRun, Explorer ve Denetim Masası'nın genişletilmiş haklarla çalışmasını sağlayacak. Bazı ayarlar gerçek bir yönetici girişi istiyor, örneğin "Kullanıcı hesaplarının" konfigürasyonunda. Bu durumda SuRun'ı yukarıda bahsedilen "runas"e bağlayacak bir prompt ile başlat-



Kişisel Windows Surun'da "Convenience" altındaki seçeneği işaretlerseniz, gelişmiş seçeneklere ulaşabilirsiniz.

manız gerekiyor. Bunun için masaüstüne bir BAT dosyası oluşturuyorsunuz ve içine Not Defteri'nde yazdığınız bir metni giriyorsunuz:

```
surun • /runas • nusmgr.cpl
```

Akabinde dosyayı BAT biçiminde kaydediyorsunuz. SuRun'ı dizüstünde kullananlar enerji seçeneklerine doğrudan erişimi sağlamalı.

Bunun için Denetim Masası'na gidin ve "Sistem ve güvenlik" altında "SuRun ayarları"nı açın. "Genel"in altında "Tecrübeli kullanıcı için ayarları göster"i tıklayın. Şimdi "Gelişmiş" sekmesi yazılımı göstere-

cek. "Simplified operation" altında "To change permitted SuRunners energy options"un önüne işaret koyun. Bunun yanı sıra bildiriyi sınırlı kullanıcı olarak da almak için "Tüm kullanıcılar için Windows güncelleme bilgileri"ni de etkinleştirin. Windows XP'de otomatik güncelleme etkinse "Windows'u kurulumdan sonra otomatik olarak yeniden başlat"ı etkinleştirin. Aksi takdirde kısıtlı kullanıcı hesabıyla XP, gerekli olup olmadığını sormadan sistemi yeniden başlatıyor. Bu şekilde sınırlı hesabınızda nahoş sürprizlerle karşılaşmazsınız. Windows'la hayatı zorlaştıran virüs taramacıları ve başka güvenlik mekanizmalarına artık ihtiyacınız yok. 🇹🇷

berk@chip.com.tr



"Bir konuk hesabı
kritik açıkların
%90'ını engeller"

John Mutch, BeyondTrust CEO



PIRANHA

www.piranha.com.tr

quattro



*T*ürkiye'nin İlk ve Tek Televizyon Özellikli
GPS Navigasyon Sistemi ...

Bimeks

Carrefour

DART

ELECTRO WORLD

EVKUR

Home

Home

METRO

TEKNO BA

Valan

arena

penta

Windows®. Sınırsız Yaşam.
Lenovo, Windows 7 ürününü önerir.

lenovo™

EĞLENCEYE SEN DE KATIL!



Yarışmaya katılacağınız fotoğraf ve videolar size Intel® Core™ i5 işlemci ile güçlendirilmiş hediye bir Lenovo IdeaPad Z560 getireceği gibi, satın alma sırasında ciddi indirimler de sunulabilir.



Gözünüz kulağınız Lenovo'da olsun
Eglenceyesendekatil.com'daki aktivitelerin sonu gelecek gibi değil. Yarışmalara katılmasanız bile sitedeki fotoğraf ve videolarla eğlenceli vakit geçirebilirsiniz.

Lenovo'nun, IdeaPad ailesi dizüstü PC'lerine özel olarak Intel ile ortaklaşa açtığı web sitesi **eglenceyesendekatil.com**, sahip olduğu içerik ve genel konsept ile firmanın popülaritesini daha da artıracak gibi.

Fenomen haline gelmeye başlayan Lenovo IdeaPad dizüstü PC kullanıcılarını tek bir çatı altında toplamayı hedefleyen eglenceyesendekatil.com, ilginç yarışmalarla da adından çok söz ettirecek. Sitede tüm IdeaPad ürünleri, satış noktaları ve güncel haberler yer alacak. Ayrıca sitede başta kendinize en uygun dizüstü PC'yi seçebilmenizi sağlayacak uygulama olmak üzere toplamda farklı amaçlara hiz-

met edecek 5 farklı uygulama mevcut. Sürekli olarak ödüllü yarışmaların düzenleneceği sitede IdeaPad komünitesi sıklıkla zaman geçirebilecek. Örneğin siteye girdiğinizde ana sayfada göreceğiniz "Göster Kendini" kutucuğuna tıklayarak kolayca kayıt olabileceğiniz yarışmada katılımcılar, Intel® Core™ i5 işlemci ile güçlendirilmiş Lenovo IdeaPad Z560 kazanabilmek için, yaratıcı, dikkat çekici ve özgün fotoğraflar ve videolar yüklüyor. Siteye gelen ziyaretçilerin katılımcılara oy vermesi ise yollanan video ya da fotoğrafa ait "like" ikonuna tıklanmasıyla gerçekleşiyor. Yarışma bir Facebook uygulaması değil ancak Facebook'un alıştığımız



Standlarda etkinlikler

Farklı noktalarda açılan standlarda hem IdeaPad ürünleri ve eglenceyesendekatil.com sitesi tanıtılıyor hem de ziyaretçilerin anında siteye ve yarışmalara başvuru kaydı yapılıyor.

Brazzaville konseri

Lenovo ve Intel sponsorluğunda düzenlenecek Brazzaville konserinin biletleri tükenmek üzere!

özellikleri kullanıldı. Yani resim ya da videoları destekler veya paylaşırsanız, bu Facebook'taki feed sayfasında gözükecek. Yaratıcılığınıza güvenin: Yarışmaya katılacağınız fotoğraf ve videolar size Intel® Core™ i5 işlemci ile güçlendirilmiş hediye bir Lenovo Ideapad Z560 getireceği gibi, satın alma sırasında ciddi indirimler de sunabilir.

Yarışmalarla heyecan doruğa çıkacak

Peki oylama yapılacak ve sadece en fazla oy alanlar mı ödül kazanacak? Tabii ki hayır! Oylamalarda en az 200 oy alanlar Intel® Core™ i5 işlemci ile güçlendirilmiş Lenovo IdeaPad Z560'ı %18 indirimle satın alabilecek. Dahası, 500 ve üzeri oy alanlar IdeaPad Z560'ı %20 indirimle mağazadan ya da dilerler online olarak kargo ücreti ödmeden satın alabilecekler.

En güzeli ise sitede her hafta bir Lenovo

ve IdeaPad Z560'ın hediye edilecek olması. Bunun için yaratıcı projelerle yarışmaya katılıp o haftanın en çok oy alan katılımcısı olmanız yeterli. Z560'ın lansmanı ile eş zamanlı olarak tasarlanan bu yarışma 10 Ekim'de sona erecek. Fakat sitede yeni yarışmalar ve etkinlikler sürekli olarak tekrarlanacağı için siteyi aralıksız olarak takip etmekte fayda var. Şimdiden büyük ilgi gören bu yarışma için sadece 1 haftada yüklenen fotoğraf sayısının 1500'e ve video sayısının da 500'e ulaştığının altını çizelim.

Farklı mekanlarda standlar açılıyor

Eglenceyesendekatil.com sadece web üzerinde faaliyet gösteren bir site değil. Şu ana kadar Bağdat caddesinde, Vatan Topkapı ve Bostancı mağazalarında ve Sabancı Üniversitesi'nde kurulan standlarda yapılan etkinliklerde hem IdeaPad ürünleri

ve eglenceyesendekatil.com sitesi tanıtılıyor hem de ziyaretçilerin anında siteye ve yarışmalara başvuru kaydı yapılıyor. Tabii kayıt sonrasında ziyaretçilerin fotoğrafının çekilerek kendilerine hediye ediliyor olduğunu da unutmadan ekleyelim.

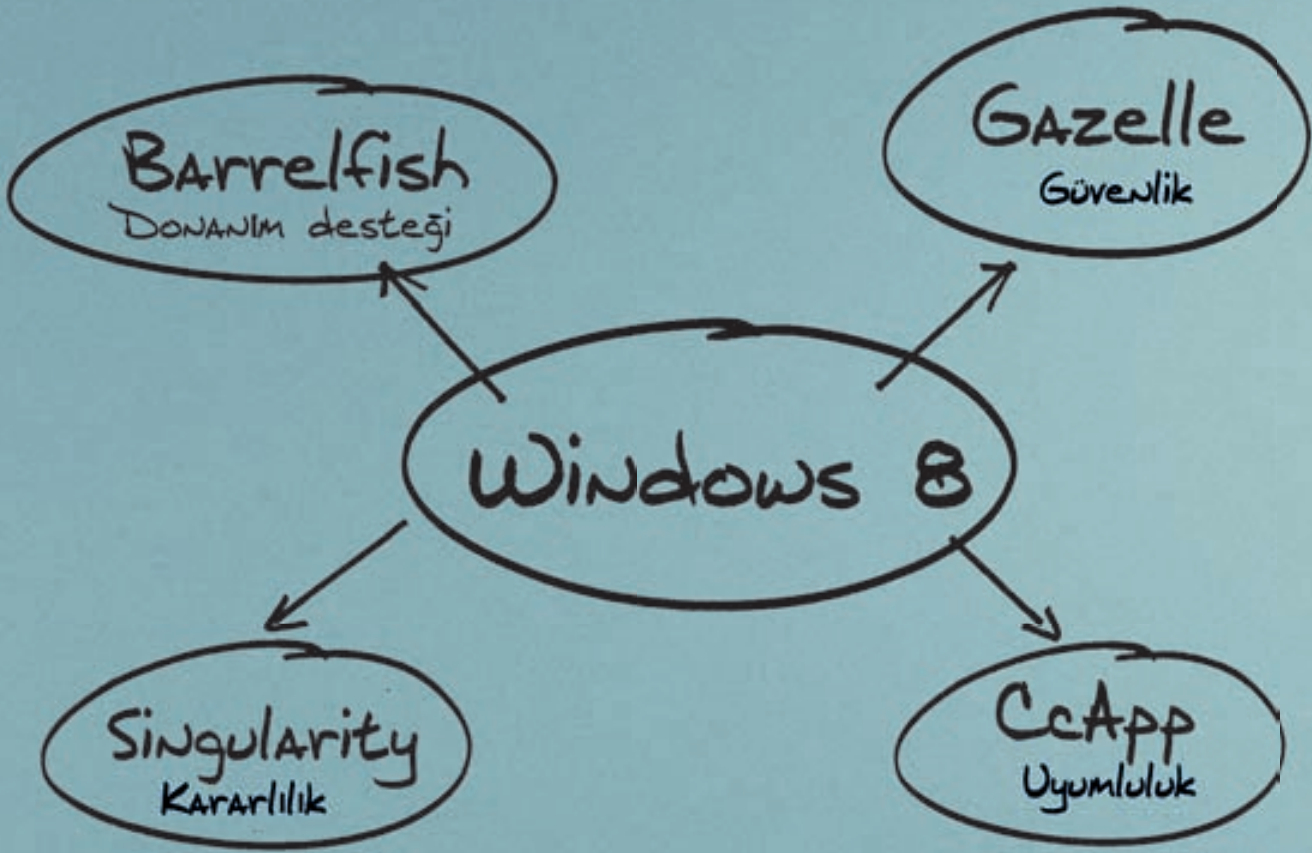
IdeaPad Konserleri Başlıyor

21 Ekim'de ise tüm bu çalışmalarla paralel olarak "Music is Fun by Lenovo" konsepti ve Intel'in de desteğiyle bir konser serisine başlanacak. Haziran 2011'e kadar her ay 1 gün daha çok öğrencileri hedefleyen bir konser olacak. Bu konser serisindeki ilk konserin konğu ünlü Brazzaville grubu. Konser mekanını ise İstanbul Kültür Sanat Vakfı'nın (İKSV) Şişhanede'ki çiçeği burnunda ve iddialı mekanını Salon. konser 21 Ekim akşamı 21.30 da başlayacak. Biletlerine Biletix'ten ulaşabileceğiniz bu konser, Lenovo'nun eğlence temalı ve Intel'in yeni Core işlemcileri ile güçlendirilen Z Serisi ürünlerinin tanıtımı kapsamında sahne alacak Brazzaville grubu hakkında daha fazla bilgi almak ve örnek videoları izlemek için www.myspace.com/brazzaville adresini ziyaret edebilirsiniz.



Lenovo IdeaPad Z Serisi

Tüketici pazarında büyük beğeni toplayan Lenovo, yeni ürün ailesi IdeaPad Z serisini, uygun fiyat ve zengin multimedia özellikleri ile pazara sunuyor. IdeaPad Z serisi dizüstü bilgisayarları, günlük kullanımda mükemmel multimedia eğlencesini bütçesini zorlamadan almak isteyen ve bilgisayarda performans kadar, tasarım, ergonomi ve genel görünümüne de önem verenler için efsanevi ThinkPad üreticileri tarafından tasarlandı. Lenovo IdeaPad Z serisi dizüstü bilgisayarlar, Turbo Boost özelliğine sahip Intel® Core™ i5 işlemcisinin gücünü, sadece Lenovo'ya has özelliklerle birleştiren çizgi dışı bir aile. Bu aileye mensup dizüstüler, kullanıcılara sadece donanım açısından değil, yazılım açısından da benzersiz özellikler sunuyor.



WINDOWS 8'in ilk taslakları

Microsoft, Windows 8'le benzeri görülmemiş bir başarıya ulaşabilir. Dünyanın dört bir köşesindeki araştırma laboratuvarlarında geleceğin işletim sistemi için heyecan verici teknolojiler geliştiriliyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / MM

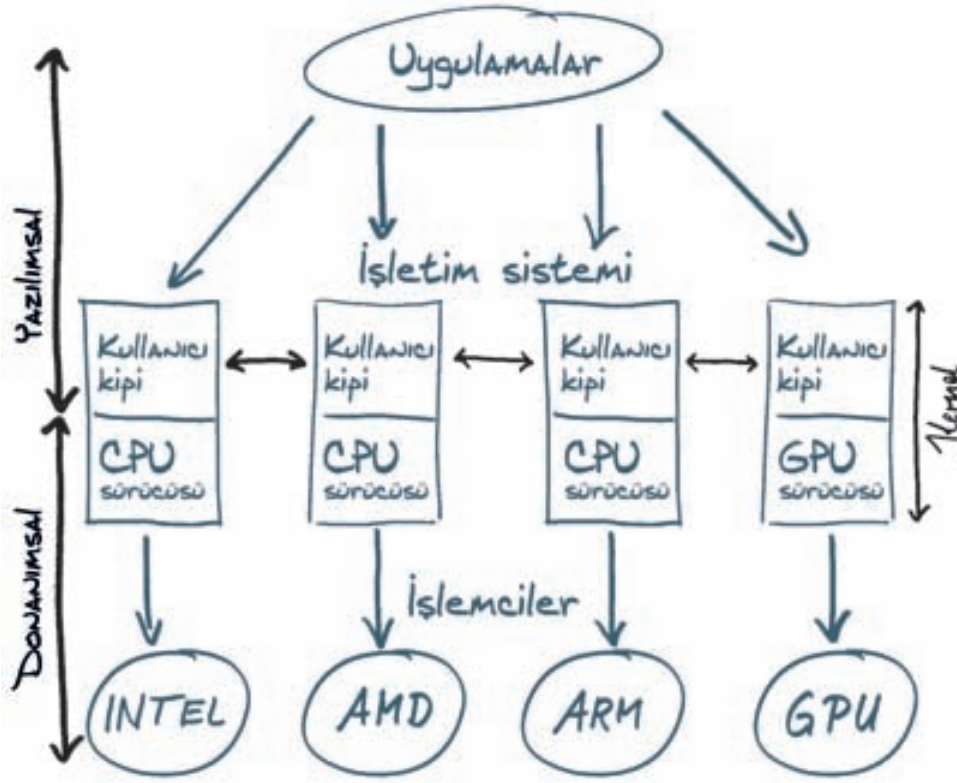
Microsoft'un PDC (profesyonel geliştirici konferansı) etkinliğinde olumlu bir hava hakimdi. Ama Windows'un baş geliştiricisi Steven Sinofsky çok geçmeden sorulan bir soru üzerine adeta taş kesildi. Bir muhabir "Windows 8 için ne planlıyorsunuz?" diye sormuştu. Sinofsky sessiz kaldı. Muhabir bunun üzerine sorusunu yineledi. Sinofsky nihayet şöyle karşılık verdi: "Ben hiçbir şey demedim. Windows 8 mi? Bunlar sizin sözleriniz, benim değil." Microsoft'un bu konuda ağzını bıçak açmasa da, kimi ayrıntılar sızmaya başladı. Ne var ki bunlar sadece arabirimdeki değişimle ilgili, ardında yatan teknolojiyle de-

ğil. Dışarıdan bakıldığında ortalık süt liman gibi gözükse de, Microsoft'ta Windows 8 konusunda içten içe hummalı bir faaliyet var. Hatta geveze çalışanların açıklamaları sayesinde iki muhtemel çıkış tarihi de biliniyor: Artık Microsoft'ta çalışmayan bir geliştirici, web günlüğünde program desteğinin başlangıcının 1 Temmuz 2011'de başlayabileceğini söylerken, birtakım PowerPoint sunumlarından doğrudan alınan bilgiler RTM (Release to Manufacture, üretime geçiş) zamanını 2012 olarak gösteriyor.

Microsoft'un Windows 8 konusundaki ketumluğunun bir sebebi, etkisi hala hissedilen Vista şoku olabilir. Bu işletim sistemi, patlama yaşayan bir platform olan netbook'larda çalışmıyor.

BARRELFISH: ÇOKLU ÇEKİRDEK FİKİRLERİ

İşletim sisteminin her bir işlemci çekirdeği için ayrı bir kernel'i ve her CPU türü için özel bir sürücüsü var. Bu iki avantaj sağlıyor: Birincisi, Barrelfish farklı CPU türlerinde çalışabiliyor. İkincisi, Windows gibi sistemlerden farklı olarak, işlem gücü işlemci çekirdeği sayısı ile orantılı artıyor.



PROGRAM ÇALIŞTIRMA Eğer bir yazılım birden çok süreç ya da iş parçacığı başlatırsa kernel'ler bu görevleri -eğer mümkünse- yığın kipinde- bir araya getiriyor. Böylece birden çok görevi ardı ardına yapabiliyorlar ve kernel'ler aynı kapasitede kullanılmış oluyor.

ÇOKLU ÇEKİRDEK İşletim sistemi her işlemci çekirdeği için ayrı bir kernel hazırlıyor. Yazılım kısmı daima kullanıcı kipiyle aynı. Çekirdekler kimin hangi görevi işlediği konusunda kendi aralarında haberleşiyorlar.

FARKLI İŞLEMÇİLER Uyarlanmış bir CPU sürücüsü sayesinde yazılımlar her çekirdeği denetliyor. Böylece Barrelfish farklı işlemcilerde eşzamanlı hesaplama yapabiliyor ve grafik kartının GPU'sunu özel işlemler için kullanabiliyor.

Bu da doğru teknolojinin piyasaya doğru zamanda sürülmesi yönündeki baskıları artırıyor. Zira Windows 7 çok başarılı oldu. Araştırmalar, müşterilerin geliştirilmiş bir Windows 7 istemediklerini ortaya koyuyor. Forrester Research firmasının yaptığı araştırmaya göre, ABD ve Avrupa'daki firmaların sadece %1'i Windows 7'yi atlayıp bir sonraki işletim sistemini beklemeyi düşünüyor. Microsoft'un geriye kalan %99'u Windows 7'den Windows 8'e geçmeye ikna edebilmesi için, elle tutulur bir şeyler ortaya koyması şart.

Bu yüzden, bir Microsoft çalışanının web günlüğüne yazdığı -ve şu anda silinmiş olan- Windows 8'in tepeden tır-

nağa farklı olacağı ve PC'yle çalışmada bir devrim yaratacağı imasına şaşırılmamak gerekiyor.

Değişimin üzerinde durmak artık bir zorunluluk zira Windows'un donanım platformu tehlikeli bir şekilde daralıyor. Küçük bilgisayarlar -iPad'den tutun da akıllı telefonlara kadar- piyasayı ele geçiriyor ve bunların birçoğu Intel değil, Windows'la çalışmayan ARM işlemciler içeriyor.

Microsoft, Windows 8'de ciddi yenilikler yapmak zorunda. Dünyanın her köşesine yayılmış araştırma projeleri sayesinde, bunun nasıl yapılacağı bilgisine sahip. Tek yapması gereken, bunları uygulamaya koymak. Microsoft laboratuvarlarında geliştirilen dört proje, Windows'un geleceği için özellikle büyük önem taşıyor.

Barrelfish işletim sistemi Her donanımda çalışıyor

Firmanın Zürih Üniversitesi'yle ortaklaşa tasarladığı işletim sisteminin geliştiricisi Andrew Baumann, "bu şekilde çalışıyor mu bir görmek istemiştik," diyor.

Barrelfish'in özelliği, birden çok kernel'e (işletim sistemi çekirdeğine) sahip olması ve birbirinden farklı, birden çok işlemcide (grafik kartının GPU'su dahil) çalışabilmesi. Geliştiriciler bu kavrama Multikernel (çok çekirdekli) işletim sistemi adı veriyorlar. Windows, Mac OS ve Linux ise Monokernel (tek çekirdekli) işletim sistemi sayılıyor.

Barrelfish, işlemcinin her bir çekirdeğine bir kernel tahsis ediyor. Bu bağımsız kernel'ler işlemcinin çekirdeklerinin oluşturduğu bir ağda, birer düğüm görevi üstleniyor. Her bir düğüm ise iki unsurdan oluşmuş: Bir kısmı kullanıcı kipinde çalışıp işlemciler için ve işlemciler arasında görevleri organize ediyor. Bu kısım tüm kernel'lerde ortak. Diğer kısım ise donanım arabirimi rolünü üstlenerek CPU için bir sürücü görevi görüyor. Bu arabirim ise donanıma özgü; yani x86 ya da ARM işlemcisinin veya bir GPU'nun komut kümesi ve özellikleri ayrı.

Barrelfish'te işlemcilere kaynak atama

"Windows 8 mi? Bu konuda diyecek hiçbir sözüm yok."

Steven Sinofsky
Windows'un baş programcısı

organizasyonu Windows'takinden farklı şekilde gerçekleşiyor. Windows 7'de Microsoft süreç yönetiminden sorumlu merkezi görev dağıtıcıyı optimize etmişti. Bu yüzden sistem sekiz ya da on altı çekirdekle çalışırken sorun yaşamıyordu. Dolayısıyla Windows 7'yi 256 CPU'lu bir bilgisayar üzerinde bile çalıştırabiliyorsunuz. Ne var ki çekirdek sayısı arttıkça verimlilik azalıyor.

Barrelfish bu konuya daha sistematik yaklaşıyor. Kernel başına bir görev dağıtıcı var ve birbirleriyle eşgüdümlü çalışıyorlar. Kernel'ler arası iletişim, bu iş için ortak bir bellek alanının ayrıldığı uzaktan prosedür çağrıları ile gerçekleşiyor. Söz konusu mekanizmalar sayesinde Barrelfish için kaç işlemci üzerinde çalıştığı ya da bu işlemcilerin türü fark etmiyor. Eklenen her CPU ile Barrelfish'in performansı yükseliyor.

WINDOWS 8'E NE FAYDASI OLACAK:

Barrelfish'in birçok fikri geleceğe yönelik ama iki yeteneği var ki bunlar çok ilginç: İlk olarak, Barrelfish'i diğer CPU türlerine uyarlamak çok kolay. Ayrıca Barrelfish her fırsatta GPU'yu da ayrı bir kernel ile çalıştırıyor. Bu da daha önce olmayan bir performans artışı demek. Yalnızca C ya da C++ ile diğer işlemci türleri için yazılmış yazılımların taşınmasında Barrelfish otomatik bir çözüm sunmuyor.

Singularity işletim sistemi: Çökmeyen işletim sistemi

Kavram itibarıyla, mavi ekran denince akla Windows gelir. Gerçi o çirkin yüzünü Vista'dan beri az görsek de... Microsoft bu yüzden hiçbir zaman tümünden çökmeyen bir sistem geliştirdi. Microsoft geliştiricilerinden Galen Hunt'a göre Singularity "düşman bir ortamda bile sağ kalmak" amacıyla üretildi. Singularity, çalışan süreçleri yazılımsal olarak birbirinden ayırdığı ve donanıma erişimlerini engellediği için bunu başarabiliyor.

Yazılım soyutlama işlevi sadece Java ya da .NET gibi çalışma zamanı ortamı içinde işletilen programlarda işe yarıyor. Çalışma zamanı, kodların bölünüp çökmeye yol açabilecek bir tampon bellek taşması yaratmasını önüyor. Böylece Singularity kötü programlanmış yazılımların ya da zararlı kodların yarattığı riskten sakınmış oluyor.

Ne yazık ki bu fikri Windows'a aynen taşımak mümkün değil. Kullanıcıların kullandığı yazılımların büyük kısmı C ya da C++ gibi dillerle yazılıyor. Bunlar CPU tarafından doğrudan işletildiği için daha yüksek performans sağlıyorlar. Windows kendini bu tür programlardaki potansiyel

tehlikelere karşı, CPU'nun daha az hakka sahip kullanıcı kipinde çalıştırarak koruyor. Fakat bu güvenlik önlemi de söz konusu programlama dillerinin performans avantajını ortadan kaldırıyor.

Windows, kernel kipini önemli sistem işlevlerine ayırırken Singularity tüm uygulamaları güvenli bir şekilde kernel kipinde çalıştırabiliyor. Böylece, çalışma zamanı ortamına rağmen uygulamaları Windows 7'deki bir C programı hızında işletilebiliyor.

WINDOWS 8'E FAYDASI NE OLACAK:

Windows bugüne kadar sadece işletim sisteminin donanıma bağlı kısımlarını, daha çok da aygıt sürücülerini kernel kipinde çalıştırıyordu. Fakat yazılım soyutlama işi içine girince, ActiveX'ten sorumlu COM arabirimi gibi sistem hizmetleri de bu kipte çalışabilecek. Bunu mümkün kılmak için sistem bileşenlerinin söz gelimi .NET Framework'e taşınması gerekiyor. Bunun sonucunda ortaya daha kararlı, zararlı kod saldırılarına daha dayanıklı bir sistem çıkacak.

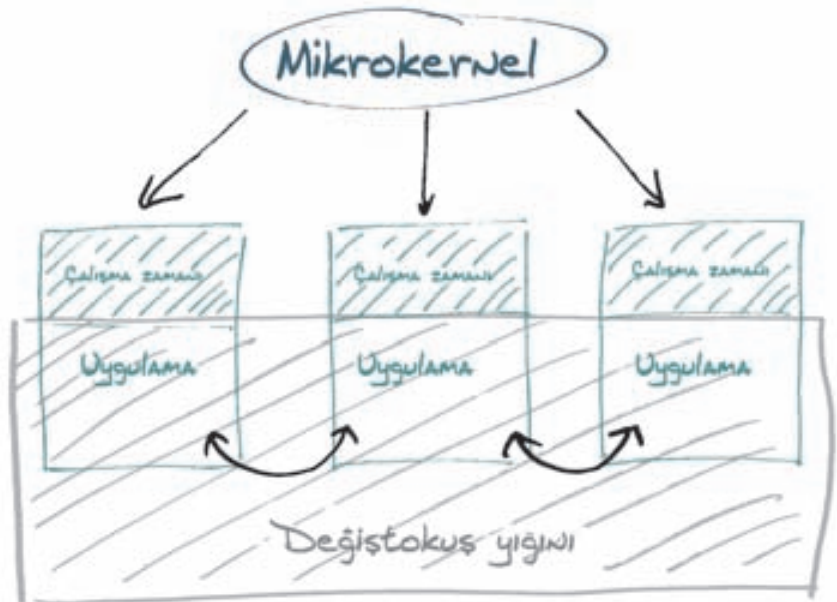
Gazelle tarayıcısı: Web'den gelen saldırılardan etkilenmiyor

Bir işletim sisteminin başta gelen uygulaması, birçok kullanıcı içinse tek uygulaması tarayıcıdır. En hızlı ve en güvenli tarayıcı için bunca çaba verilmesi de bu yüzden. IE9 bu yüzden 2010 sonunda, yani yeni işletim sisteminden çok daha önce piyasaya çıkacak. Windows 8'in tarayıcısı ise IE10 olacak.

IE9'un nesli teknik bakımdan son birkaç yıldır tarayıcıların gözden kaçırıldığı bir şeyden yararlanıyor: Ek kaynakları, örneğin grafik kartının hesaplama gücünü kullanarak performansı artırmak. Tarayıcı mimarisini güvenceye almak için de eklentileri ayrı süreçlerde çalıştırıyorlar. Fakat veri hırsızlığı amaçlı saldırılara, örneğin tarayıcı ile web sitesi arasında gerçekleşen çapraz site betikleme (CSS) saldırılarına karşı korumasızlar. Microsoft'un Gazelle tarayıcı projesinin başındaki Helen J. Wang geçmiş nesil tarayıcıların bunun için geliştirilmediğini söylüyor.

SINGULARİTY: KARARLI SİSTEM

Singularity mavi ekran nedir bilmiyor ve zararlı kodlara geçit vermiyor. Kernel, uygulamaları soyutlanmış çalışma zamanları içinde başlatıyor. Bunlar birbirleriyle değiş tokuş yığını aracılığıyla haberleşebiliyorlar. Tampon bellek taşması imkansız.



BAŞLANGIÇ SÜREÇLERİ

Kernel her uygulamayı soyutlanmış bir süreç halinde, çalışma zamanı içinde başlatıyor. Eğer birden çok uygulama aynı kaynaklara başvurursa, değiş tokuş yığını kullanıyorlar.

SOYUTLANMIŞ SÜREÇLER

Çalışma zamanı, yazılım katmanında uygulamanın program kodunu soyutluyor. Bu daha şimdiden JAVA ve .Net uygulamalarında çalışıyor ancak C programları Singularity'de çalışmıyorlar.

Oyun şimdi başlıyor!

Türkiye'nin overclock ve modifikasyon konusunda en deneyimli ekibinin oluşturduğu CBOX Gamemaster ailesiyle tanışma zamanı.



Geniş ürün yelpazesi ile hem dizüstü, hem de masaüstü bilgisayar olarak piyasadaki çoğu talebi karşılamayı başaran CBOX, yeni "Gamemaster" ailesi ile oyuncularını ve güçlü bir bilgisayara sahip olmak isteyen kullanıcıları ihmal etmiyor. Şimdilik fiyatları 899 dolar ile 1999 dolar arasında değişen üç farklı modele sahip olan CBOX Gamemaster ailesi overclock ve modifikasyon konusunda Türkiye'nin en deneyimli ekibine sahip olan Firebal tarafından oluşturulmuş durumda.

Performans ve uyumlulukta bir numara

En güçlü donanımsal bileşenlere sahip olan Gamemaster G900'de Intel'in Core i7 930 (2.8 GHz) model işlemcisi tercih ediliyor. Overclock gibi işlemlerin sonrasında dahi etkili ve sessiz bir soğutma sağlanabilmesi adına işlemci soğutucusu olarak Gelid Tranquillo oldukça başarılı. Sistemin temel Asus'un X58 yonga setli P6X58D-E

anakartına dayanıyor. Sunulan DDR3 sistem bellekleri 1600 MHz frekansında ve üreticileri Kingston. Toplam kapasite 8 GB olduğundan değere 2 GB'lık dört modül ile erişiliyor. Grafik kartı görevini ise VTX3D'nin DirectX 11 destekli ve özel soğutuculu Radeon HD5850 seçeneği üstleniyor. İki adet 1 TB'lık sabit diskin yer aldığı kasada her bileşenin oldukça kaliteli olarak seçilmesine özen gösterilmiş. Oldukça kışkırtıcı gözüken kasa kuşkusuz kırmızı renge sahip fanlarına çok şey borçlu. Tüm sürücülerin montajı tornavida kullanmadan gerçekleşiyor. Sabit disk sürücülerin kolay bir şekilde söküp takılabilmesi için beş adet çekmeceli yapıya yer verilmiş. Güç kaynağı seçimi ise LC Power'in 650W çıkışa sahip LC6650GP3 modeli. Önemli detaylardan biri güç kaynağının 80 Plus Bronze sertifikasına sahip olması. Sıvı soğutma ve dahili radyatör kullanımına uygun şekilde tasarlanmış olan kasa kuşkusuz soğutma sistemi olarak ele alındığında ülkemizdeki

en fazla detaya sahip olan ürünler arasında. Ön tarafta 180 mm çapındaki bir fana arkada 120 mm ve üstte iki adet yine 120 mm'lik fanlar eşlik ediyor. Öte yandan grafik kartının tam üzerine taze hava üfleyen iki adet 80 mm'lik fan da uzun saatler süren oyunlar düşünüldüğünde son derece önemli. Arkadaki egzoz fan dışında tüm fanlar şeffaf yapıda ve kırmızı renk aydınlatmaya sahip. Kasa malzeme kalitesi ve sessizliği ile olduğu kadar görünüşüyle de mükemmel bir tercih. Tüm donanımlar birbiri ile en iyi uyumu sağlayacak şekilde seçilmiş. Öte yandan sistem overclock uygulamalarında dahi en yüksek değerleri gösterecek potansiyele sahip.

En iyi aksesuarlarla kazanan siz olacaksınız

CBOX Gamemaster'ın en güçlü modeli olan G900'de kasayla birlikte oyun aksesuarları konusunda dünya lideri firmalardan Razer'in Lycosa klavyesi ve 3500 dpi çözünürlüğe sahip DeathAdder faresi geliyor. Öte yandan kulaklık olarak da Sharkoon'un oyunlardaki en sessiz tıktırtıları dahi hissetmenizi sağlayan ve adeta duyularınızı geliştiren X-Static Analog oyuncu kulaklığı da sistemle birlikte sunulanlar arasında. Kısaca bahsetmek gerekirse Razer Lycosa klavyede kuşkusuz en önemli detaylar aydınlatmalı olan tuş takımı ve Türkçe karakter tuşlarına da yer verilmesi. DeathAdder fare ise Lycosa klavye ile iyi bir ikili olmayı başarıyor. Oyunlardaki heyecanlı sahnelerde hem teknolojisi, hem de ergonomik yapısı ile daha iyisini aratmıyor. 3.5 mm bağlantılar sayesinde sisteme bağlanan Sharkoon X-Static Analog kulaklık ise kesinlikle piyasada bulunabilecek en iyi 5.1 kulaklıklardan biri.

Profesyonel dokunuşlar

Şimdiye dek oyun odaklı toplanmış ya da hazır satılan birçok bilgisayarla karşılaşmış olabilirsiniz ancak CBOX Gamemaster ailesini özel kılan nokta biraz önce de bahsettiğimiz gibi overclock ve modifikasyon alanında Türkiye'nin en iyi ekibine sahip olan Firebal tarafından hazırlanmış olması. Bileşen uyumu konusunda yüzde 100 başarıya ulaşan firma, kasanın toplanması konusunda da uzmanlığını konuşturuyor. Güç kaynağından çıkan ve sürücülere ulaşan kablolar anakart tablasının arkasına mükemmel bir şekilde gizlenmiş ve böylece elde edilen hava akımı tüm bileşenlere kolay bir şekilde ulaşıyor. Eğer oyunlar için uzman ellerden çıkmış güçlü bir bilgisayar istiyorsanız daha fazla aramayın!

Windows 8 yeni teknolojilere hazır

Microsoft sıradaki işletim sistemiyle modası geçmiş ve güvensiz sistem bileşenlerinin nihayet kısmen ya da tümünden değiştirme fırsatı yakalıyor.

64 yerine 32 Bit: Windows 8 sadece 64 bitlik bir sistem olarak piyasaya sürülebilir. Çağdaş donanımlarında bundan aşağısı saçmalık olur. 32 bit yazılımlarsa çalışmaya devam edecek.

BIOS yerine EFI: BIOS'un yerini alacak EFI daha şimdiden Vista'nın ve Windows 7'nin 64 bitlik sürümlerinde çalışıyor. Windows 8 içinse Microsoft'un donanım üreticilerinden anakartları için EFI uyumlu sürücüler istemesi bekleniyor.

COM yerine .NET: Şu ana kadar programlar sistem bileşenleriyle COM arabirimi aracılığıyla haberleşiyorlardı. ActiveX gibi hassas bileşenlerin .NET framework'e aktarılması sistem güvenliğini büyük oranda artıracak.

DirectShow yerine MF: Windows 8, süründen itibaren çoklu ortam gösteriminin DirectShow yerine Media Foundation'u (MF) destekleyecek. Bu, GPU'nun sağladığı donanımsal hızlandırma sayesinde daha kararlı ve daha performanslı çalışıyor.

İşte bu nedenle Gazelle sadece kodların türünü değil, kaynağını da dikkate alıyor. Gazelle örneğin www.chip.com.tr gibi güvenilir bir web sitesindeki JavaScripti işletiyor, ama CHIP sitesinden bir kod indirilirse bunu daha düşük haklarla, ayrı bir süreç halinde çalıştırıyor.

Gazelle mimari itibarıyla küçük bir işletim sisteminden farksız. O yüzden de şu anda ServiceOS adını taşıyor. Gazelle EXE dosyalarını çalıştırabiliyor ve web kamerası ya da GPS gibi harici donanımlara doğrudan erişebiliyor.

WINDOWS 8'E FAYDASI NE OLACAK:

Gazelle'in güvenlik konsepti henüz tarayıcılarda uygulamaya konmamış, web'i güvenli alana dönüştürmeyi tasarlayan bir konsept. Bu mimari, Gazelle'de planlandığı gibi IE10'a tarayıcıyı ek bir işletim sistemine dönüştürmeden de eklenebilir.

Paket yönetimi Yazılım sorunlarına son

Çoğu program Windows platformu için geliştiriliyor çünkü bu işletim sistemi tüm

PC'lerin neredeyse %95'inde çalışıyor. Bununla birlikte, yazılım desteği özellikle de açık kaynak uygulamalarında daha iyi olabilir.

Birçok geliştirici, daha çok Linux platformu için yazmış oldukları programların Windows'a aktarılmasını bir kabus olarak niteliyor. Her şeyden önce derlenmiş yazılımlar bazı DLL'lerdeki işlevleri kullanmak istiyor. Programcı bu kütüphanelerin uygun sürümünün her Windows'ta olup olmadığını bilemiyor.

CoApp projesi bu sorunu çözebilir. Microsoft programcısı Garrett Serack, Windows için Linux dünyası için standart olan türden bir paket yöneticisi geliştirmeyi planlıyor. CoApp bir açık kaynak projesi olarak başlayacak ve Serack'a göre bir ya da iki yıl içinde uygulamaya geçecek. Böylece, Windows 8'le birlikte kullanılabilir ama XP, Vista ve Windows 7'de de çalışacak.

CoApp'ın başlangıç noktası Windows Side-by-Side (WinSxS) bileşenleri. Bu sistem bileşenleri sayesinde bir DLL'in farklı sürümleri birbirleriyle sorun çıkarmadan çalışabiliyor. Bir yazılım kurulduğunda hangi DLL sürümünü gerektirdiğini söylüyor. Eğer böyle bir talep gelmezse Windows, DLL'in standart sürümünü kullanıyor.

CoApp, açık kaynak kodlu yazılımların Windows'ta sorun çıkarmadan çalışabilmesi için de bir platform demek. Kullanıcı ise daha çok açık kaynak kodlu yazılımın son sürümlerine erişebilecek ve bunların kolayca, güvenli şekilde güncellenebildiği merkezi bir modül olacak.

WINDOWS 8'E FAYDASI NE OLACAK:

CoApp projesi Windows'un gelecek sürümüyle kısıtlı kalmayıp ticari yazılımlara da yayılacak. Belki de ayrı bir uygulama platformunun temelini oluşturacak. Bu da bir iş ilanıya alakalı. Bu yılın başlangıcında Microsoft, Windows 8'in güncelleme istemcisini geliştirmek için programcı ilanı verdi. Belli ki Windows 8 güvenilir yazılım sağlayıcılardan kayıt güncellemeleri alabilecek; tıpkı şimdiye kadar aygıt sürücülerinde olduğu gibi. Böylelikle, örneğin Adobe Reader'daki açıklar anında kapatılabilecek.

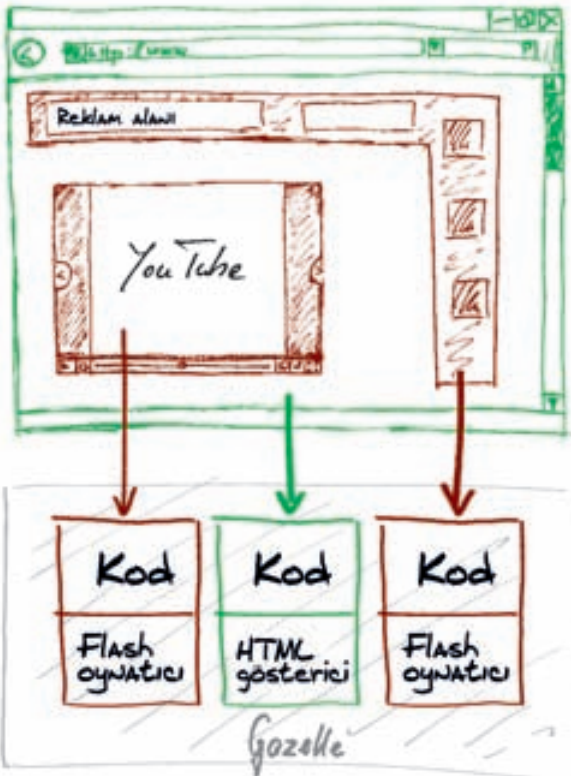
SONUÇ: Microsoft temelde Windows'u iyileştiren, hızlandıran, daha kullanışlı ve güvenli hale getiren bir dizi projeyi teşvik ediyor. Bunlar tam da Windows 8'in sunduğu vaatler.

Microsoft belki de böylece akıllı telefonlardan büyük bilgisayarlara kadar hepsinde çalışabilen bir işletim sistemi yaratarak rakipsiz olacak. 

balkim@chip.com.tr

GÜVENLİ TARAYICI GAZELLE

Gazelle en son tarayıcıların aksine, internette korkusuzca gezinmeyi mümkün kılıyor. Web içeriklerinin kaynağını inceliyor ve onları ayrı süreçler halinde çalıştırıyor. Güvensiz kodlar azaltılmış haklarla çalışıyor.



AYRILMIŞ İÇERİK

Gazelle farklı kaynaklardan yüklenen web kodunu, farklı süreçlere ayırıyor.

HAK ATAMA

Süreçler farklı haklara sahip. Bilinmeyen kaynaklardan gelen kodlar soyutlanıyor ve daha az hakla çalıştırılıyor.

kırmızı: kısıtlı hak
yeşil: geniş hak

Edifier

Müzik renktir

2.1 ses sisteminden
beklenmeyecek güçlü performans



reddot design award
winner 2009

Aurora

IDC intelligent
distortion
control

Ses bozulmasına karşı "Akıllı Kontrol Sistemi" sayesinde güçlü ve temiz ses kalitesi. Edifier Aurora 2.1 ses sistemi notebooklar, PC, MP3 çalar, dijital medya ve telefon uygulamaları için mükemmel bir yol arkadaşıdır. Alüminyum yüzey, 15 Watt subwoofer ve küre şeklindeki 2 adet uydu hoparlörleri ile bilgisayarınızın etrafında şık bir görünüm yaratacaktır. 10 farklı trend renk seçeneği vardır. Uydu hoparlörün üzerindeki ses kontrol düğmeleriyle Edifier Aurora'yı kullanmak çok kolay.



Digital
Trend

www.dijitaltrend.com

Ortaklar cad. Sakızağacı Sok. Etem Zengin A-Blok
Daire:2 PK:34394 Mecidiyeköy/İstanbul
Tel:+90 212 2668770
Fax:+90 212 2668772



Edifier
Türkiye



Edifier
Turkey



a passion for sound



Ses ve görüntü dünyasındaki en yeni gelişmeleri ve teknolojileri, satın alırken dikkat etmeniz gereken tüm detayları, bu dünyanın gizli yüzü sizlerle paylaşıyor.
av@chip.com.tr

Projektör rehberi

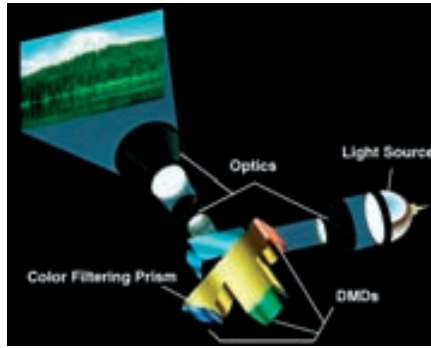
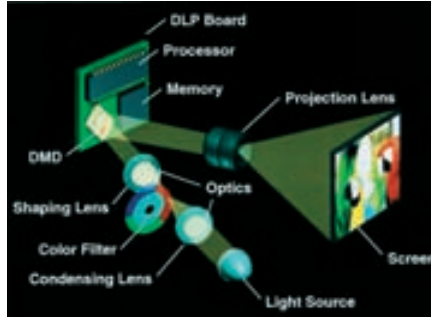
Büyük ve kaliteli görüntü elde etmek istiyorsanız elbette güçlü bir projektöre sahip olmalısınız. Ancak görüntü kalitesinde en az projektör seçimi kadar önemli olan diğer detayları da atlamamakta fayda var.

Konuya derinlemesine dalmadan önce en çok karşılaştığımız bir soruya cevap verip yola öyle devam etmek istiyoruz: projektör mü yoksa plazma mı? Tabii günümüzde sorunun sonu biraz değişti ve gelişti; plazmanın yerini LCD ve LED TV de alıyor. Herkese verdiğimiz cevabı verip asıl konuya geçiyoruz: Plazma, LCD veya LED TV'nin sunduğu ekran boyu size yeterli geliyorsa bunlardan birine karar verin ve rahatınıza bakın deriz. Ama daha büyük ekran dersanız cevap açık: projeksiyon. Şimdi, "Hangi projektör?" sorusuna cevap arayalım.

Hangi teknoloji? LCD mi, DLP mi yoksa LCOS mu?

Geçmişe baktığımızda bugün seçenekler arasında yer vermediğimiz, ancak o günlerde üç tüplü diye adlandırdığımız CRT cihazlardan ve sonrasında tepegöz üstüne konularak kullanılan LCD panellerden sonra bugün bulunduğumuz nokta gerçekten şaşkınlık verici. Bu arada halen CRT tercih edenler var ama biz konumuzu biraz daha günümüzün teknolojilerine yönelteceğimiz için eskiye götürmeyeceğiz.

LCD projeksiyon cihazları, tahmin edilebileceği gibi CRT'den hemen sonraki teknoloji. Bunun ne kadar eski bir teknoloji olduğunu yazarken niyetimiz modasının geçtiğini değil tecrübesini anlatmak. LCD projeksiyon cihazları neredeyse yirmi yıldır hayatımızda. Peki, bu teknolojinin artılarından ve eksilerinden ne denli haberimiz var? LCD projeksiyon ci-



Tek çip ve üç çip projektörlerin çalışma şeması.

hazları ya da son birkaç yıldır üreticilerin belgelerinde geçen tanımıyla 3 LCD projeksiyon cihazları, adından anlaşıldığı üzere görüntüyü üç ayrı LCD panelde oluşturuyor: kırmızı, yeşil ve mavi. (Bu arada 3 LCD ve LCD tanımlarını ayrı sanmayın. Bütün LCD projeksiyon cihazları 3 LCD projeksiyon cihazıdır; yani iki tanım da aynı ürünü ifade ediyor.) Arkalarından gelen ışıkla bu üç renk görüntü bir prizma-optik bloğun sayesinde üst üste birleşiyor ve asıl görüntüyü oluşturuyor. Oluşan görüntü objektiften çıkıp perdeye

yansıyor. Burada görüntünün genel kompozisyonunun üç ana renkten oluşması, gerçeğe oldukça yakın kalitede renkli görüntüyü olanaklı kılıyor.

Ama her güzelin bir kusuru vardır. LCD'de kontrast DLP cihazlara göre biraz daha düşük. Kontrast projeksiyon cihazlarında görüntünün anlaşılabilirliği bakımından özellikle aydınlık ortamlarda oldukça önemli. Unutmamak lazım ki projeksiyon cihazında cihaz kapalıyken görmüş olduğumuz beyaz perde cihaz açıkken görmüş olduğumuz siyahtır. Böyle deyince biraz garip durdu ama gerçek bu. Şimdi bu siyah gözükene beyazı ne kadar daha siyah gösterebiliriz? Bunun en temel yolu, önce projeksiyon cihazı açık ve siyah görüntü veriyorken perdedeki aydınlanmayı en aza indirmekten geçiyor; yani projeksiyon cihazından kaçan ışığı engellemekten. Cihaz çalıştığı sürece lamba açık olduğunda doğal olarak beyaz bir ışık LCD'lerin piksellerinden perdeye ulaşıyor, bu da bizim kontrastımızı düşürüyor. Artık siyah gördüğümüz yer biraz daha az siyah, ya da beyaz perdemiz biraz daha aydınlık. Bir de cihazın beyaz seviyesi var. Burada da beyaz ne kadar beyazsa o kadar kontrast oranı yüksek oluyor. Aslında Türkçe konuşursak "kontrast" zıtlık demek. Buradan da zıtlık oranının önemi sanıyoruz daha rahat anlaşılıyor. Ama DVD'ler ya da Blu-ray'ler için aynı şeyi söyleyemeyiz; film seyredecekseniz kontrastın görüntünüzü daha kaliteli yapacağı kesin.

Peki DLP'lerde durum ne? Burada ko-



nuyu iki ayrı teknolojiyi inceler gibi incelemek lazım. Çünkü tek çip veya 3 çip olarak iki türde uygulanıyor. Önce en yaygın olan tek çip DLP'yi inceleyelim. Basitçe anlatırsak DLP, üzerinde mikro aynalar bulunan bir panel. Bu ekrana ışık çarpınca eğer ayna ışığı dışarı verecek şekilde bir açı almışsa o piksel ışık veriyor, değilse o piksel karanlık kalıyor. Bu bize yüksek kontrast avantajı getiren bir yöntem. Işık kaçacağı çok az olduğundan siyahlar daha siyah. Teknolojinin bu kısmı basit duruyor. Peki renkler? Onlar nasıl oluyor? Burada renk çarkı devreye giriyor. Bu çarkın üzerinde tüm renkleri bir kombinasyon sistemiyle ayrı ayrı oluşturan renk filtreleri var. Bu kimi modelde üç adet, kimisinde altı adet veya daha fazla sayıda bulunur. Saniyede en az 60 kere dönen çark o piksel için gerekli rengi oluşturuyor. Burada DLP'nin renk kalitesi çoğunlukla bu renk çarkına bağlı. Çark üzerinde ne kadar fazla renk segmenti varsa kombinasyon da o kadar artıyor. Tabii renk sayısı arttıkça dönüş hızı da buna bağlı artıyor. Genel olarak tek çip DLP projeksiyon cihazlarında sarı renk problem yaratıyor. Kullanıcıların sıkıntısı en çok bu yönde. Bir de çarkın sesi tabii.

3 çip DLP projeksiyon cihazlarına baktığımızda ise konumu biraz farklı; 3 LCD ve tek çip DLP arasında sanki LCD'deki gibi üç renk için üç ayrı çip var, doğal olarak renk çarkı yok. Yerine renkleri birleştirmek için prizma blok geliyor. Peki burada polarizasyon filtreleri yok mu? Var ama prizmanın üzerinde; LCD'deki gibi çipin önünde veya arkasında değil. Burada LCD'de görülen sıcaklığa bağlı problem yaşanmıyor. Renkler tamamıyla gerçeğe yakın.

LCOS konusuna da CRT'de olduğu gibi pek girmeyeceğiz çünkü bu teknoloji çoğunlukla dijital sinema makineleri için kullanılıyor. Burada çok yüksek ışık gücü ve yüksek çözünürlük söz konusu. Burada da tek çip ve 3 çip diye iki kategori var. Tabii ki kaliteli bir resim sunuyor size ama fiyatlarına da yaklaşmak -sinema işletmecisi değilseniz- pek mümkün değil.

Toparlarsak; LCD mi, DLP mi yoksa LCOS mu diye soracak olursanız cevap şu olabilir: 5000-6000 lümenlere kadar ofis kullanımlarında renk ve detay bakımından LCD iyi duruyor. Ama "bakımla falan

uğraşamam, renk de pek önemli değil" dersanız tek çip DLP uygun olur. 6000 lümenlere gerek duyulan durumlarda DLP kullanmakta fayda var. Bütçe yetiyorsa 3 çip tercih edilebilir elbette. Ev sineması dersanız kontrast oranı sebebiyle tek çip DLP kullanılabilir. Burada renkteki farklılık sizi pek de rahatsız etmeyecektir, çünkü filmde gördüğünüz sarı rengin gerçekte hangi sarı olduğunu bilmediğinizden seyrederken sizde bir rahatsızlık uyandırmayacaktır. Ofiste problem, önünüzde duran dizüstü ekranındaki renkle kıyaslamanızdan çıkıyor aslında. Tabii bir de kurumsal renklerinizi ya da sunumda ne renk kullandığınızı bilmenizden kaynaklanıyor. DLP kullanırken mutlaka kaç segmentlik bir renk çarkına sahip olduğunu sorun. En az altı segment tercih edin. Dijital sinema işletecekseniz de 3 çip DLP veya LCOS kullanmanız gerekecek.

Parlaklık ne olacak?

Herkes toplantısını aydınlık ortamlarda yapmak istiyor. Aksi halde karanlık sebebiyle not almak zorlaşıyor, uyuklamalar ve esnemeler başlıyor. Karanlıkta parlak bir ekrana bakmaktan kimilerinin de gözleri yaşıyor. Bu sebeple projektörlerin ışık güçlerini yeterince yüksek seçmek gerekiyor. Unutmamak lazım ki projeksiyon cihazlarının ışık güçleri lamba eskidikçe düşmekte. Ortalama 2000 saat ampul ömrü olan bir cihaz 1000 saat sonra aynı parlaklığı vermeye devam edecek mi? Tabii ki hayır; yaklaşık yüzde 70 bir

parlaklığa sahip olacak. O yüzden projeksiyon cihazı satın alırken ihtiyacımız olan ışık gücünü lambanın ömrünün sonuna kadar bize performans sağlayacak şekilde seçmek lazım. Bu da yaklaşık %30 fazla olmalı. Ayrıca böyle yaparsanız, cihazı aldığınızda Eco modunda kullanırsınız ki bu da lamba ömrünü yaklaşık yüzde 25 arttırır. Parlaklık yetemeyince de normal moda alıp kullanıma devam edersiniz. Eco modda parlaklık yaklaşık yüzde 30 daha az olur. Lambanız da bu yöntemle yüzde 25 daha uzun çalışır.

Lamba demişken, satın alacağınız projektörün yedek lamba fiyatını da sormayı unutmayın. Ayrıca güç tüketimine de baktığınız hem maddi yönden faydalı olur, hem de cihaz kalitesi hakkında bilgi edinmiş olursunuz. Unutmayın; az güç harcayan cihazlar hem daha az kullanma maliyeti getirir hem de daha kaliteli güç kaynağı kullanılmış demektir. Yaptığımız test ve katalog incelemelerinde NEC hemen hemen her yönden bütün bu özellikleri neredeyse tüm ürün yelpazesıyla kullanıcılara sunuyor. Bu arada şaşırtıcı bir şey daha öğrendik ki cihazla beraber gelen lamba -cihazdan bağımsız olarak- çoğu markada garantisiz! Burada NEC birçok modelde lambaya 3000 saat veya 3 yıl garanti veriyor.

Hemen hemen projektörümüzün özelliklerini belirledik. Artık gönül rahatlığıyla işimizi yapabiliriz.





Internet Explorer 9 görücüye çıkıyor

Internet Explorer tarayıcı tahtına tekrar oturmak istiyor: Dört adet teknolojik önbakıştan sonra Microsoft, Internet Explorer 9 Beta sürümünü görücüye çıkardı.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Internet Explorer 9'un beta sürümüyle son haftalardaki çok sayıda dedikodu gerçek çıktı: Internet Explorer 9 çok daha ince olacak, daha sadece bir arayüze sahip olacak, HTML5 ve GPU destekli tarama da en önemli özellikler olacak. Yeni Explorer'ın yeni özelliklerinden biri de indirme yöneticisi (download manager), web sayfaları gelecek "Apps" (uygulamalar) olarak karşımıza çıkacak.

Microsoft, yeni tarayıcısıyla potansiyel tarayıcı kullanıcılarının büyük bir bölümünü üzecek gibi görünüyor: Internet Explorer 9 sadece Windows Vista (Service Pack 2'den itibaren) ve Windows 7'den itibaren yüklenebilecek. XP kullanıcıları yeni sürüm geçiş yapamayacaklar. Microsoft'a göre

GPU destekli tarama veya sekmeleri sabitleme gibi çok sayıda yenilik XP altında kullanıma sunulamazdı.

Web güzelleşecek mi?

Internet Explorer 9 kullanıcıları "web'in güzelliğini" her zaman olduğundan daha yoğun yaşayacaklar: Gelecekte gereksiz kullanım bileşenleri ve çubukları asıl web sayfasının önüne geçmeyecek ve kullanıcıyı başka yerlere yönlendirmeyecek. Microsoft bu isteği esash bir şekilde uygulamaya koymuş: Tarayıcı penceresinin başlık çubuğu tamamen kaldırılmış. Her iki mavi navigasyon oklarında da herhalde Mozilla Firefox örnek olarak alınmış: "Geri" düğmesi komşusundan belirgin şekilde daha büyük. Bunların yanında bulunan son ziyaret edi-

len siteler açılır düğmesi de kaldırılmış. Pencerenin sağ kenarında üç adet dikkat çekmeyen simge sizi giriş sayfasına, sık kullanılanlara ve tarayıcı ayarlarına götürüyor.

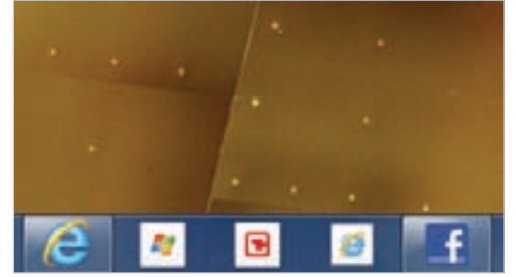
Web sayfaları uygulamalara dönüşüyor

URL'nin yanındaki Favicon artık web sayfalarını Başlat menüsünü sabitleyor. Site işleticileri bu şekilde oluşturulan kısayollara başka işlevler de ekleyebiliyor: Windows 7'nin jumplist'leri ile mesela eBay-"App"i üzerinden "My eBay", "Sell" veya teklifler gibi sayfalar doğrudan seçilebiliyor. E-posta hizmetleri veya sosyal ağlar için bilgi simgeleri de mümkün.

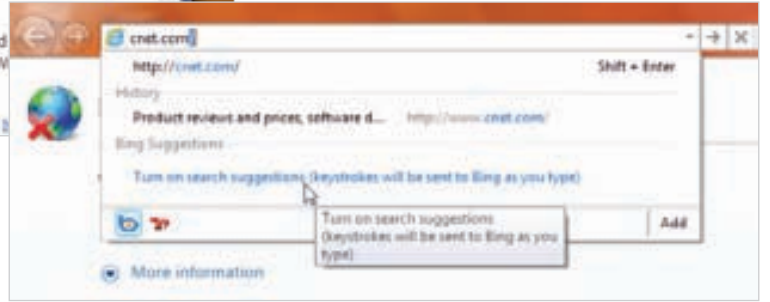
Pencerenin alt kenarında da daha fazla sayfa içeriği için yer açılmış: Durum çubu-



Internet Explorer 9 Az sayıda düğmeye sahip ince bir arayüzle geliyor.



Uygulamalar her yerde Web sayfaları tek tek görev çubuğuna sabitlelenebiliyor.



One Box Adres ve arama çubuğu yeni tarayıcıda biraraya getirilmiş.

ğu artık kalıcı olarak değil, sadece ihtiyaç halinde gösteriliyor. Mesela yeni bir eklenti kurulduğunda durum çubuğunda bununla ilgili bir mesaj görüntüleniyor. Bu tip işlemler ise artık sizi sörf sırasında engellemiyor: Internet Explorer 9 en zorlu kurulum denemelerini bile durum çubuğuna atıyor, iki sayfa arasında geçiş yapmaya devam edebilirsiniz.

Kombine adres ve arama çubuğu

Google Chrome'daki gibi Internet Explorer 9'un da adres çubuğu artık aramalardan da sorumlu. Açılır bir menü üzerinden kurulu arama sağlayıcılarından birini seçebiliyorsunuz. Internet Explorer 9 isteğe bağlı olarak arama sonuçlarını doğrudan giriş sırasında da gösterebiliyor. Buna karşın Microsoft, sekme düzenlemesinde alışılmadık bir yol izliyor: Açık web sayfaları adres satırının ne altında, ne de üstünde gösteriliyor, aksine yanında gösteriliyor. Yani adres ve sekme çubuğu artık arayüzün bir satırını

paylaşıyorlar. Microsoft bu ortak birime "One Box" adını vermiş.

İlk defa indirme yöneticili

Tahmin edildiği gibi, Internet Explorer 9 nihayet bir indirme yöneticisiyle birlikte geliyor, bunu [CTRL]+[J] tuş kombinasyonu ile istediğiniz zaman çağırabilirsiniz. İndirmede güvenliği tanıdık SmartScreen filtresi sağlıyor, bunun da teknolojisi geliştirilmiş: Modern virüs tarayıcılarında olduğu gibi, download sırasında bir itibar (reputation) sistemi güvenliği sağlıyor. Bir dosya "tehlikeli" olarak sınıflandırılmışsa, kullanıcı uyarılıyor. Internet Explorer 9 eklentiler için de faydalı bir fonksiyon sunuyor: "Performance Advisor" ile sadece kurulu tüm ek programlar gösterilmiyor, aynı zamanda bunların yüklenme süresi de gösteriliyor. Renkli bir çubukla tarayıcı, Internet Explorer'ın daha uzun bir sürede açılmasına neden olan eklentilere işaret ediyor.

Ekran kartı sayesinde yüksek tarayıcı performansı

Bugüne kadar yayınlanan Platform Preview'leri gibi Beta sürümü de donanım hızlandırmaya odaklanıyor ve bunu iyi de başarıyor. Internet Explorer 9, FishIE Tank gibi GPU destekli benchmark'larda parlıyor ve çok iyi değerler elde ediyor.

Bunun için DirectX 10 uyumlu bir ekran kartı gerekiyor. Firefox 4 Beta 6 da benzer şekilde yüksek kare oranları sağlıyor, ancak pencere büyütülürken ve küçültülürken düzenli olarak takılıyor. Üçüncü donanım destekli tarayıcı olarak Chrome bu kategoride sadece izleyici olarak kalabiliyor: Go-

CHIP'IN GÖRÜŞÜ

Internet Explorer 9 her zamankinden daha sade olsa da, bazı işleri iyi başarıyor ve tüm zamanların en iyi Internet Explorer'ı. Hız konusunda tarayıcı nihayet tekrar rakipleriyle yarışabilecek bir düzeye geliyor, hatta GPU destekli sörfte Firefox ve Chrome'u gölgede bırakıyor. Ancak web günümüzde Microsoft'un olmasını istediği kadar güzel değil: Grafik gücü ve HTML5 henüz yaygın ve mantıklı olarak kullanılamıyor.

Firefox, Opera veya Chrome kullanıcılarının sadece bu yüzden eklenti çeşitliliği, özellikler ve hız gibi paha biçilemez avantajlardan vazgeçip vazgeçmeyeceği bir soru işareti. Günümüz web'i için her koşulda problemsiz olarak Internet Explorer 9'a terfi edilebilir, ancak bunu illa ki yapmanız da gerekmiyor.

ogle tarayıcısının güncel teknolojisi, rakipleri Firefox 4 ve Internet Explorer 9 ile baş edebilecek düzeyde değil. Tipik web standartları ve Javascript benchmark'larında da Internet Explorer 9 aynı şekilde epey elden geçirilmiş, en azından bir önceki sürümüne göre: Internet Explorer 8 web standardı testi Acid3'te sadece 100 üzerinden 20 puan alabilirken, 9 sürümü ise 95 puanla çok daha iyi. Internet Explorer 9 yine de rakiplerinden geride kalıyor: Firefox (97 puan) ve Chrome (100 puan). 

uyaman@chip.com.tr

CHIP DVD'DE

Internet explorer 9'u basic kit altında yükleyebilirsiniz.



Benchmark'lar: Web standartlarında değerler iyi, GPU destekli taramada çok iyi.



Need for Speed Hot Pursuit

KASIM GELMEDEN OYNADIK!

FIFA 11
DiRT3
Halo Reach
Devil May Cry
James Bond 007: Blood Stone
Spiderman: Shattered Dimensions
Dead Rising 2
R.U.S.E
Tom Clancy's H.A.W.X. 2
Ve Fazlası...

4 DEV HEDİYE!

1

32 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi
Türkiye'de ilk

2

Tam Sürüm
Oyun
Velvet Assassin

3

2 Dev Poster
Homefront
Spiderman: Shattered
Dimensions

4

Kurulum
Dosyaları
Rising Force

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

EKİM SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE



ÖZEL DOSYA
7 SAYFA ekstra!

GPS: Mobil Navigasyon

Satın alma danışmanı, GPS dünyasının en fazla dikkat çeken cihazları bu dosyada

Kaybolmaktan bıkmadınız mı?

Yoğun trafikte yanlış girilen bir yol sizi çılgına çevirebilir. Kaybolup rezil olmak da cabası. En iyisi fiyatları artık çok uygun olan GPS cihazlarından bir tane edinin. Seçerken dikkat etmeniz gerekenler bu yazıda.

Ne kadar çok seyahat ediyor olursanız olun, hatta taksi şöförü bile olsanız günün birinde karşınıza hiç bilmediğiniz bir adres çıkacaktır. Tahmini olarak nerede olduğunu öğrenip oraya varınca esnafa sormak en sık uygulanan yöntemdir. Genelde kimse kaybolmadan adresi bilmediğini de kabullenmek istemez. Ne yazık ki kaybolduğunuz zaman durup adres sordunuzda da adresi bilmiyorum diyen pek çıkmaz. Sonuç: 20 metre gerinizdeki yere 2 mahalle ileriden dönüp gelirsiniz.

Ancak artık buna katlanmak zorunda değilsiniz. Üstün özellikleri ve artık ulaşılabilir fiyatları ile GPS cihazları, gittiğiniz her yerde hoş sesleri ile yanışanızda size yardımcı olmaya hazır. Yeterki ihtiyaçlarınızı doğru bir şekilde belirleyin. Yazının devamında farklı GPS türleri, ihtiyacınıza en uygun GPS cihazını nasıl seçeceğinizi ve sa-

tın alırken hangi özelliklere dikkat etmeniz gerektiği gibi detayları bulabilirsiniz.

Sadece yol göstermiyor önemli adresleri de buluyor

Eskiden tek tük görmeye alıştığımız GPS (Global Position System) cihazları her geçen gün daha fazla aracın ön konsolunda kendine yer buluyor ve parlak ışıkları ile sürücülere en kısa, en ekonomik ya da en hızlı yolu kolayca gösteriyor. Üstelik ilaç almanız gerekiyorsa en yakındaki eczaneyi, kalabalık sokaklarda en uygun otoparkı ya da açsanız köşe başındaki en küçük büfenin yerini bile biliyorlar. Adres sorma eziyeti, açtığınızda katlanmayan haritalar ve Google Maps ile yazıcınızın mürekkebi ni boşa harcama dönemi artık tamamen kapanıyor.

GPS cihazları günümüzdeki popüleritesini araç içi cihazlara borçlu olsa da aslında bir çok farklı özel alanda uzun zamandır kullanılıyor. Farklı kullanım alanları için ilgili kutuya bakabilirsiniz. Satın almaya karar vermeden önce GPS cihazını kullanmanız gereken durumları iyi değerlendirmeniz gerekir. Örneğin: Genellikle araç içinde tek başınıza oluyorsanız sesli olarak size yolu tarif edecek bir cihaz alırsanız gözünüzü yoldan ayırmamız gerekmez. Eğer yaya olarak daha fazla dolaşıyorsanız bu durumda PDA tipi bir GPS cihazı düşünelisiniz. Eğer sürekli araba ile seyahat ediyorsanız ve bir taşınabilir PC'niz varsa



Goldmaster Nav-351 Aranılan tüm özellikleri desteklemesine ek olarak uygun fiyatı ile dikkat çekiyor



bu durumda da PC'nize bluetooth üzerinden bağlayabileceğiniz bir ek cihaz da edinebilirsiniz.

5 adımda GPS satın alma kılavuzu

Piyasada, üzerindeki değişik özelliklerle farklılaşan onlarca model GPS cihazı bulmak mümkün. Bu özellikler cihazlara güç katsa da aslında satın alırken dikkat edilmesi gereken ve ön plana çıkan 5 temel özellik bulunuyor:

1. GPS alıcısı performansı: Eğer verimli olarak kullanmak istiyorsanız ilk dikkat etmeniz gereken şey fiyatına kanıp eski teknolojiye sahip bir cihaz almamak olacaktır. Her zaman paranızın karşılığında size en fazla özelliği sunan cihazı seçmelisiniz. Bundan birkaç yıl önce iyi bir sinyal yakalayabilmeniz için uydu ile kesintisiz bir görüş sağlamanız gerekiyordu. Ancak artık GPS üreticileri yüksek performanslı SiRF Star IV çipini kullanıyorlar. İnanılmaz güçlü sinyal yakalayabilen bu çip kalabalık şehirde bile kararlı bir şekilde çalışabiliyor. Bu çip GPS dünyasında yıllardır sağlanan en büyük tek gelişme. Bu yüzden alacağınız cihazda mutlaka SiRF Star IV çipini arayın.

2. Kullanılan harita ve ücretsiz güncelleme süresi: Türkiye'de harita konusunda Başarsoft'un kullanım oranları açısından bir üstünlüğü var. Genelde cihazlar, üzerlerinde çalışan yazılımlar ve bunların kullandığı haritaları farklı kombinasyonda kullanmak mümkün olmuyor. Yani bir cihaz seçtiğiniz zaman üzerinde gelen yazılım ve haritayı da kabullenmiş oluyorsunuz. Burada ne kadar süre ile harita güncellenmesi sağlandığı çok daha önemli bir detay. En uzun süreli ücretsiz harita güncelleme sunan cihazı tercih ederek gelecek yıllarda harita maliyetlerinden kurtulabilirsiniz.

3. Ön cam sabitleme modülü: Çok önemli olmasına rağmen en çok göz ardı eden özelliklerden biri de araç içi cihazların sabitleme aparatlarıdır. Piyasada bu konuda kullanışsız bağlantı elemanlarının sayısı daha çoktur. Önemli olan kullanımı kolay ve yüksek titreşimlerde cihazı yerinde tutabilmesidir. Bu yüzden, almadan önce mümkünse sabitleme aparatlarını denemeniz yerinde olacaktır. Aksi takdirde yeni aldığınız GPS'in sökülüp yere düşmesi daha da önemlisi sürüş sırasında dikkatinizi dağıtması hiç de hoş olmayacaktır.



Goldmaster Nav-503 En yeni İgo Primo yazılımı kullanan multimedya özellikleri güçlü bir seçenek

4. Kullanım kolaylığı ve rota yazılımı:

Bir GPS var olan tüm özelliklere sahip olabilir. Ancak eğer kullanışsız ise hiçbir işe yaramaz. GPS'lerin en önemli yanı aslında çok karmaşık olan bir teknolojiyi kullanıcı dostu hale getirmesidir. Dolayısıyla bir GPS cihazını incelerken mutlaka arabirimi üzerinde birkaç dakika geçirin. Cihaz araç kullanırken de kullanabileceğiniz kadar basit mi, kullanmak için kullanma kılavuzuna bakmanız gerekecek mi ya da en basitinden bu cihazı annenize ödünç verdiğinizde kullanabilecek mi gibi soruları kendinize sorun. Bir başlangıç adresi ve hedef girdiğinizde GPS sizin için en iyi rotayı hesaplayacaktır. Bu çok karmaşık bir matematiksel işlemdir ve bazı cihazlar diğerlerinden daha hızlı olabilirler. Bu haritanın ne kadar detaylı olduğuna bağlı olduğu kadar rota yazılımının ne kadar iyi olduğu ile de ilgilidir. İşte bu noktada cihazlar birbirinden ayrılırlar. Bu yüzden de her şeyden daha çok sizi gideceğiniz yere ne kadar kolay ve hızlı ulaştıracağını değerlendirmeniz önemlidir. Bu noktada da farklı markaların kendilerine göre özelleştirdikleri iGo ve iGo Primo yazılımları yoğun bir biçimde kullanılıyor ve oldukça kullanıcı dostular.

5. Veri depolama: Birçok GPS aygıtı dahili haritalar ile gelirler. Ancak eğer kart desteği varsa daha fazlasını da ekleyebilirsiniz. Harita verileri çok fazla yer kaplamaz ve birçok cihaz zaten minimum 1GB hafıza ile birlikte gelir. Ancak multimedya desteği için yüksek boyutlu bellek kartları için destek sağlayan cihazları tercih edebilirsiniz.

Temel GPS özelliklerinden daha fazlasını arayanlara

Temel yön bulmanın dışında orta düzeyli cihazlarda dikkate değer başka özellikler de bulunuyor. Geniş ekran bunlardan biri. 5" ve üzeri dokunmatik ekranlar hem haritalar veriler için daha fazla alan sunuyor hem



de kullanımı kolaylaştırıyor. Text-to-speech de yine aranan özellikler arasında. Bu şekilde 200 metre sonra sağa dön yerine Karayel sokaktan sağa dön şeklinde bir tarif alınabilir. Ancak bunların konforu artırırken fiyatı da artıracığını unutmayın. Şimdi fiyatına değecek özelliklere kısaca bir göz atalım.

TRAFFIC RAPORU: Bu servisi kullanmak için uyumlu bir GPS cihaza ve buna bağlanabilecek bir trafik alıcısına sahip olmanız gerekiyor. Bu hizmet ayrıca ücretlendiriliyor. Türkiye'de henüz olmasa da geleceğe yönelik olarak bu özellik GPS cihazlarda aranabilir.

BLUETOOTH DESTEĞİ: Bu şekilde telefonunuzu GPS cihazına bağlayıp dokunmatik ekrandan arama yapabilirsiniz. Ya da

çevrenizdeki en yakın restoranı bulup sadece tek bir tuş ile arayıp rezervasyon yaptırabilirsiniz. Ne yazık ki hoş bir fikir gibi dursa da pratikte o kadar iyi işlediği söylenemez. Sürücü tarafında sees kalitesi her ne kadar daha iyi olsa da karşı taraf için aynı şey söylenemez.

MULTİMEDYA DESTEĞİ: Günümüzde birçok cihaz artık bir MP3 oynatıcı ve resim izleyici olarak da kullanılabilir. Hatta avi ve divx destekli olanları ve TV yayınlarını da alabilenleri tercih edip sıkıntılı yolculukları eğlenceli hale getirebilirsiniz. Üzerinde fotoğraf makinesi olan cihazlar ise çektiğiniz fotoğrafları gps koordinatlarına göre kaydedebiliyor.

FM VERİCİ: Bu şekilde MP3'lerinizi, telefon görüşmelerinizi ve navigasyon komutları-

nızı aracınızın hoparlöründen dinleyebilirsiniz. Ufak bir uyarı: Birçok aracın anten düzeneği arka camda olduğu için zayıf sinyallerin ulaşması zor olabilir ve gürültü oluşabilir.

SESİLİ KOMUTLAR: Sadece çok az üst düzey üründe bulunan bu özellik ile GPS cihazınıza sesli komut verebilirsiniz.

ÇOKLU HEDEF PLANLAMA: Sadece üst düzey modellerde ve az sayıda bazı alt modellerde bulunan bu özellik sadece arka arkaya birden fazla yere uğraması gereken kişiler için avantajlıdır. Herkes için çok da gerekli olmayabilir.

ACİL DURUM EKRANLARI: Bu pratik ekranlar bulunduğunuz konumu, en yakınınızdaki hastaneyi, polis karakolunu, benzin- ciyi ve benzeri konumları görüntülüyor.

BİLGİ

Ne tür bir GPS cihazına ihtiyacınız var?

Bir GPS cihaz aldığınızda açık gökyüzü size yetecektir. Herhangi bir servis sağlayıcıya üye olmanız ya da ek ücret ödemeniz gerekmez, kullanımı tamamen ücretsizdir. Sadece ilerleyen yıllarda isterseniz güncellenen, yenilenen haritaları satın alabilirsiniz. GPS cihazı dünya yörüngesindeki bir dizi uydu ağından aldığı verileri kullanarak tam olarak konumunuzu hesaplar. Bir GPS, üç uyduya kilitlenerek bulunduğunuz enlem ve boylamı söyleyebilir. Dördüncü bir uydu daha olması durumunda yüksekliğini de hesaplayabilmektedir. Dünya üzerinde herhangi bir yerde

GPS ile yönünüzü kolayca bulabilirsiniz. Özellikle AKUT gibi kurtarma ekipleri, itfaiyeciler, arkeologlar, jeologlar, anketörler, haritacılar, kaptanlar, pilotlar, taksi şoförleri, tur rehberleri ve askeri personel için GPS'ler neredeyse olmazsa olmaz cihazlardır. Ana hatlarıyla 4 farklı tür cihaz vardır:

HOBİ AMAÇLI: Bu cihazları gittiğiniz her yere kolaylıkla taşıyabilirsiniz. Cebinize çantanıza sığacak kadar küçüktür hatta bisikletinize bile takabilirsiniz. Hatta kol saati gibi kola takılabilen Garmin Forerunner, yürüyüş ve bisiklet sporuyla uğraşan ve hafif bir cihaz arayanlar için ideal bir seçim olabilir. Trekking, kamp, dağ tırmanışı, bisiklet gezileri, kayak, avcılık, balıkçılık gibi hobilerinizde bu tip GPS cihazları hayatınızı kolaylaştıracaktır.

OTOMOTİVE İÇİN: Elinizdeki tüm haritaları çöpe atın ve aracınıza bir GPS alın. Bu şekilde en karmaşık şehirde bile kaybolmanızı engelleyecek sokak düzeyinde adres detayına sahip olabilirsiniz. Ayrıca iki nokta arasında en uygun rotayı ve yolunuz üzerinde ihtiyaç duyacağınız tüm önemli yerleri de görebilirsiniz. Bu cihazlar aynı zamanda yolu sesli olarak size tarif ederler, dokunmatik ekranları ve cama tutturmak için özel aparatları vardır. Bu şekilde gözünüzü yoldan ayırmadan güvenle kullanabilirsiniz. Günümüzde motorlarda bile güvenli bir şekilde kullanıla-



Navking Maxi-TV TV özelliği ile sıkışık trafikte kurtarıncınız olacak bir seçenek



Navking mini moto
Motor tutkunları için
dayanıklı ve kullanışlı bir model

bilecek özel GPS cihazları da bulunuyor.

DENİZCİLİK İÇİN: Bu tür cihazlar açık denizlerde ve botlarda kullanılmak için tasarlandığı için su geçirmezler ve yüzebilirler. Genellikle kıyı haritaları ile yüklü gelirler ve ekranları parlak güneş ışığında bile kolaylıkla görülebilir şekilde tasarlanmıştır. Hatta bazıları balık sürülerini gösterebilecek özelliklerle donatılmıştır.

CEP TELEFONLARINDA: GPS teknolojisindeki en son gelişmelerden birinin de cep telefonlarına bile entegre olması sayılabilir. Birçok farklı marka cep telefonu, GPS cihazlarındaki gibi adım adım yönlendirmeler sunabiliyor ve boyutları da oldukça küçük. Bu teknoloji gerçekten hızlı bir şekilde ilerliyor.

Sıradışı GPS deneyimi

2010 yılında da navigasyon yelpazesine yeni ürünler katarak ilerlemeye devam eden NAVKING, bu sefer motor tutkunları ve televizyonundan ayrılamayanları mutlu edecek ürünler sunuyor

NAVKING MAXI-TV Navigasyon Cihazı

Geliştirilmiş yüksek çözünürlüklü High-Def® süper detaylı haritaları ve ödüllü QuikSearch™ arama motoru ile navigasyon yapmak artık daha keyifli. İnce tasarımı ve analog TV özelliği ile MAXI-TV, her yerde yanınızda.

Geniş ekranda navigasyon ve TV keyfi

Artık sevdiğiniz dizileri trafik yoğunluğunda kaçırmayacaksınız... NAVKING Navigasyon sistemlerinin geniş ekranlı en yeni üyesi MAXI-TV'nin 5,0" lik geniş ekranı ile gideceğini yerleri görmeniz daha kolay. Geliştirilmiş dokunmatik ekranı üzerinde yüksek çözünürlüklü HighDef® detaylı haritalarıyla yol tarifi almak, analog TV özelliği ile karasal yayınları ücretsiz izlemek, video ve müzik oynatmak ayrıca bluetooth teknolojisi ile eller serbest bir şekilde telefon görüşmelerinizi yaparak size bambaşka bir sürüş deneyimi yaşatacak.

NAVKING MINI-MOTO Navigasyon Cihazı

Suya ve darbeye dayanıklı kompakt tasarımı ile MINI-MOTO navigasyon cihazı motosikletler sürücülerinin yeni gözdesi. Geliştirilmiş yüksek çözünürlüklü HighDef® süper detaylı haritaları ve ödüllü QuikSearch™ arama motoru ile navigasyon yapmak artık daha keyifli.

Motosiklet tutkunlarına özel

NAVKING Navigasyon sistemlerinin en yeni üyelerinden MINI-MOTO'nun 3,5" lik dokunmatik ekranı ile gide-



Teknik Özellikleri

Model: MAXI-TV
İşlemci: ARM11 500 Mhz
İşletim Sistemi: Microsoft Windows CE.NET 6.0
Ekran: 5.0" Renkli LCD dokunmatik ekran
Bellek: 128 MB RAM, 2 GB ROM
Boyutlar: 127mmX82mmX13mm
Ağırlık: 200 gr
Pil: ~4 saat
GPS Alıcısı: Sırf Atlas IV
USB: 2.0
SD/MMC Bağlantı, Hoparlör, Analog TV, Bluetooth, FM Transmitter

ceğini yerleri görmeniz daha kolay. Geliştirilmiş dokunmatik ekranı üzerinde yüksek çözünürlüklü HighDef® detaylı haritalarıyla yol tarifi almak, bluetoothlu kulaklığı sayesinde kask içinden video ve müzik dinlemek size bambaşka bir sürüş deneyimi yaşatacak.

Geç Kalmayacaksınız

Dünyada en çok tercih edilen Route 66 navigasyon yazılımının ödüllü QuikSearch™ arama motoru ile birkaç harf ile arama yapabileceksiniz. Artık hangi sokağa döneceğinizi tahmin etmek zorunda kalmayacaksınız. Geliştirilmiş yol şeridini ve kavşak ayrımları geçtiğiniz yol ile aynı olan Route 66 Maps haritalarında, sesli yönlendirmeler ve ok işaretleri ile gideceğiniz yere tam zamanında ulaşacaksınız.

Seyahatlerinizi önceden planlayın

NAVKING MAXI-TV, size seyahatlerinize yardım için geliştirilmiş navigasyon özellikleri sunuyor. Gideceğiniz adresleri harita üzerinde görebilir, sıralayabilir, kayıt edebilir ve geniş ekranında simule edebilirsiniz. Satış aramaları, teslimatlar için veya gezi günlüğü oluşturmak için MAXI-TV navigasyon cihazının rotalar menüsünü kullanabilirsiniz.

Navigasyonun Ötesinde

NAVKING Route 66 MAXI-TV ile güvenlik kamera ve EDS kameraları uyarılarını alabilir, 81 ilde navigasyon, 543.000 ilgi noktası (POI) ile otel, akaryakıt istasyonları, banka vs. önemli ilgi noktalarının telefon numaralarına kadar ulaşabilmek mümkündür. FM transmitter sayesinde cihazınızda ki bütün sesleri aracınızın müzik sisteminde dinleyebilme MAXI-TV, navigasyonun çok ötesinde...

Ücretsiz harita güncellemesi

Kullanıcılarına EDS kameraları ve uyarılarını ücretsiz sağlayarak bir ilke imza atan NAVKING navigasyon şimdi de Türkiye de sıklıkla değişen sokak, cadde ve yön bilgilerini takip etmek için zorunlu hale gelen 75 TL değerindeki harita güncellemelerini artık siz değerli kullanıcılarımıza ömür boyu ücretsiz vermektedir. En yeni ara yüzü ve sürekli geliştirilen özellikleri ile Route 66 Maps navigasyon yazılımını sizlerle buluşturan NAVKING navigasyon' dan size özel fırsatlar devam edecektir.

Avrupa Haritalarında %40 indirim

Herhangi bir NAVKING cihazı satın aldığınızda kutunun içeriğinde bulunan %40 indirim kuponu ile www.navking.com web sitemizden istediğiniz Avrupa haritası paketlerinden birini satın alabilirsiniz. Ayrıca GPS özelliği bulunan cep telefonu olan kullanıcılarına da çok özel kampanyalar yapan NAVKING Navigasyon şimdi de web sitemizden satın alacağınız tüm dünya haritalarının yanında 50 TL değerindeki cep telefonu araç tutacağını ücretsiz vermektedir.

Teknik Özellikleri

Model: MINI-MOTO
İşlemci: ARM11 500 Mhz
İşletim Sistemi: Microsoft Windows CE.NET 6.0
Ekran: 5.0" Renkli LCD dokunmatik ekran
Bellek: 128 MB RAM, 2 GB ROM
Boyutlar: 132 mmX84mmX19 mm
Ağırlık: 209 gr
Pil: ~4 saat
GPS Alıcısı: Sırf Atlas IV
USB: 2.0
SD/MMC Bağlantı, Hoparlör, Bluetooth lu kulaklık



NAVKING
Bilgi için: www.navking.com

Türkiye navigasyon cihazları ile bir kaç yıl önce tanışmış olmasına rağmen, bu sektör geçtiğimiz yıllarda beklenen patlamayı bir türlü göstermedi. Özellikle trafik, nüfus ve araç sayısı yoğunluğu olan büyük şehirlerde çok büyük kolaylık sağlayan, kullanıcının bilmediği adreslere kolaylıkla ulaşmasını sağlayan veya bildiği adrese ise alternatif rotalar oluşturabilmesi sayesinde trafik, yol çalışması vs. gibi durumlarda kullanıcının hayatını kurtaran Navigasyon cihazları Avrupa'da ve Amerika'da cep telefonundan sonra en çok satılan tüketici elektroniği ürünüdür.



Türkiye'de İLK

3YIL
GARANTİ

Peki insan hayatını bu kadar kolaylaştıran bu ürüne gerekli ilginin oluşması Türkiye'de neden bu kadar gecikti? Türkiye pazarına ilk giren cihazların gerek fiyatının yüksek olması gerekse bu tip cihazların en önemli parçası olan harita datalarının yeterli olmaması bu ürüne olan ilginin beklenen seviyeye ulaşmasını engelledi. Bu olumsuzluklara Türkiye'de yolların sürekli değişmesi, yol çalışmalarının da eklenmesi hayatı kolaylaştırmayı beklenen bu cihazların tüketicide oluşan beklentiyi karşılamamasına neden oldu.

Türkiye'de İLK

3YIL
ÜCRETSİZ
GÜNCELLEME



HAYATA **YOL** GÖSTERİR...



Geçen zaman zarfında, pazara ulusal ve uluslararası birçok markanın girmesi, harita üreticilerinin gerekli ilgiyi göstererek Türkiye'de önemli ilerleme göstererek 81 ilin tamamını ve bu illere bağlı ilçelerin de büyük bir bölümünü kapsayan haritaları oluşturması pazarın ilk günlerinde yaşanan sıkıntıların önemli bir bölümünü ortadan kaldırdı. Türkiye'de 35 yıldır tüketiciye en kaliteli ve en güvenilir tüketici elektroniği ürünlerini en uygun fiyatlara ulaştırmayı kendisine ilke edinen GOLDMASTER® 2010 yılı itibari ile navigasyon pazarına giren en önemli ulusal firmalardan biridir. Müşteri memnuniyetini maksimumda tutmayı 35 yıldır kendisine hedef edinen GOLDMASTER® Türkiye'de navigasyon cihazlarına da ilk defa 3 yıl garanti veren ilk marka olarak bu ürünlerde de diğer ürünlerinde olduğu gibi kalite olarak kendisine ne kadar güvendiğini göstermektedir.

"3 yıl garanti 11 Eylül / 31 Ekim 2010 tarihleri arasında satın alınması durumunda geçerlidir."

ADRES ARAMAYA SON...

Dünyada olduğu gibi Türkiye’de de, özellikle son yıllarda, navigasyon cihazlarının satışı hızla artarken, buna bağlı olarak fiyatları da her geçen gün düşmeye devam ediyor. Fiyatlardaki bu düşüşün tersine, navigasyon cihazları her geçen gün kullanıcılara daha fazla özellik sunmaya devam ediyor. Mp3, Resim, Video, Bluetooth, FM verici gibi multimedia özellikleri yanı sıra, şu anda Türkiye’de henüz başlamasa da dünyada anlık trafik ve hava durumu bilgilerinin (TMC) Navigasyon cihazı tarafından alınılarak, en uygun yol ve rotanın otomatik olarak hesaplanması, cihazlarda neredeyse standart haline geliyor.

Navigasyon Cihazlarının en temel kullanım amacı bulunduğunuz noktadan gitmek istediği noktaya belirlediğiniz şartlar dahilinde en uygun rotayı hesaplayarak, seyahatiniz boyunca sesli ve görsel olarak yönlendirerek sizin gitmek istediğiniz noktaya ulaşmanızı sağlamaktır. Cihazda yaptığınız seçimlere bağlı olarak size en kısa, en hızlı, ekonomik vs. rotayı belirler. Alternatif yollar sunarak, trafikte geçirilen zamanı önemli ölçüde azaltır ve dolaylı olarak yakıttan tasarruf sağlar. Yol boyunca hız sınırlamaları hakkında uyarılarda bulunur. Ayrıca, yol boyunca veya varış noktası çevresinde ATM, benzin istasyonu, turistik yerler, devlet daireleri, hastane ve eczaneler gibi binlerce ilginizi çekebilecek noktayı (POI) kategoriler altında göstererek size seçim imkanı verir. Bu yerlerin aynı zamanda adres ve telefon bilgilerini sunarak, zamandan kazandırır.

Navigasyon cihazınızı alıp yollara çıkmadan önce size en uygun cihazı seçmenize yardımcı olacak ipuçları:



NAV-431

Bugün geldiğimiz noktada piyasada bulacağınız bütün navigasyon cihazları bir şekilde sizi gitmek istediğiniz noktaya ulaştırabilir ancak hepsi bu işlemi en kolay ve kullanışlı olarak yapamaz. GOLDMASTER® navigasyon cihazları; Türkiye adres yapısına göre özelleştirilmiş navigasyon yazılımı ve haritası ile kullanımı kolay anlaşılır kullanıcı dostu Türkçe menüsü sayesinde herkesin kolaylıkla kullanacağı bir cihaz olarak karşımıza çıkar.



NAV-433

Harita

Bir navigasyon cihazının ana kullanım amacı insanların bulunduğu konumu ve yönü belirlemektir. Bu nedenle cihazlarda kullanılan haritaların kapsama alanı kadar güncel ve doğru olması da bir o kadar önemlidir. Özellikle Türkiye gibi yolların sıklıkla değiştiği yerlerde güncelleme sıklığı da önemlidir. Bu nedenle aldığınız cihazlarda hangi sıklıkla güncelleme yapıldığı, güncellemelerin ne kadar fayda sağlayacağı, güncelleme için ücret talep edilip edilmediği, ediliyorsa ne kadar ücret talep edildiği, güncellemelerin ne şekilde yapıldığı (internet üzerinden veya servis noktası aracılığı ile vs.) gibi konular önemlidir. Çünkü her gün değişen yol ve trafik şartlarında en güncel haritaya sahip olmak, aldığınız cihazdan en çok faydayı elde edebilmek açısından son derece önemlidir. GOLDMASTER® cihazlarında en güncel haritalar kullanılmakta ve güncellemeler web üzerinden (www.naviextras.com) kolaylıkla yapılabilmektedir. Ayrıca 3 yıl boyunca ücretsiz olarak güncelleme yapma imkanı sunmaktadır.

Yazılım Kalitesi

Bir navigasyon cihazında, rota hesaplamasının kullanıcı seçimlerine (en kısa, en hızlı, kolay, ekonomik) bağlı olarak en doğru şekilde ve en kısa zamanda hesaplanması üzerinde bulunan yazılımın başarısını gösterir. Harita detayının fazla olması, en iyi ve hızlı yönlendirme ve yön bulma algoritmalarına sahip yazılımla birleştiğinde, aldığınız navigasyon cihazı size en uygun çözümleri, en kısa zamanda sunarak fark yaratacaktır. NAV-351, NAV-431 ve NAV-501 ürünlerinde Türkiye’ye göre özelleştirilmiş IGO 8.3 kullanan GOLDMASTER NAV-433 ve NAV-503 modellerinde Türkiye’ye göre özelleştirilmiş IGO PRIMO® yazılımı ile dünyadaki kullanıcılar ile aynı anda Türk tüketicisi ile buluşturulmaktadır.



NAV-351

Cihaz Donanımı

Kullandığınız harita ve yazılım ne kadar iyi olursa olsun cihaz donanım özelliği olarak gereken seviyede olmaz ise efektif bir kullanım sağlamanıza olanak yoktur. Almış olduğunuz cihazın üzerindeki yazılımı optimum seviyede çalıştıracak bir donanıma sahip olması gerekmektedir. Cihazın işlemcisi (CPU), GPS alıcısı, Geçici Belleği (RAM) ve Flash Belleği (Dahili Hafıza) dikkat etmeniz gereken donanım özellikleridir. GOLDMASTER optimum donanım konfigürasyonuna karar vermek için uzun ARGE çalışmaları ve testlerini yapmaktadır; böylece en uygun fiyata en efektif Navigasyon sistemine sahip olmanız için çalışmaktadır.



Kullanıcı Dostu Menüler

Navigasyon Cihazının başarılı olması için harita, cihaz donanımı ve yazılımın iyi olması yanında kullanımının kolay olması gerekmektedir. Adres girişi, poi seçimi veya ayar değişim ekranları kolay ulaşılır ve seçimlerin basit ve hızlı olarak harita ekranına gerekli sonuç olarak yansıyor olması gerekmektedir. Bu nedenle cihazlarda bulunan ekstra özellikleri incelerken bu özelliklerinde basit ve hızlı olarak kullanılabilirlik kullanılamadığına dikkat etmek gerekmektedir. O nedenle, bir araç içi navigasyon cihazı satın alırken, cihazın sunduğu kullanım kolaylığı mutlaka araştırılmalıdır.



NAV-501



NAV-503

Multimedia Özellikler

Temel kullanım amacı olan rota hesaplayarak sizi gitmek istediğiniz noktaya ulaştırmak olan Navigasyon Cihazlarına bazı ek özellikler eklemek sureti ile özellikle uzun yolculuklarınızı daha keyifli hale getirecek Multimedia bir cihaza dönüştürmek mümkün. Dahili hafızasına veya harici hafızaya (SD slots) yükleyerek Mp3leriniz dinleyebilir, Videolarınızı izleyebilir, Resimlerinizi görüntüleyebilir ve E-Book okuyabilirsiniz. FM transmitter özellikli cihazlarda cihazınızda oynattığınız video, MP3 veya Navigasyon komutlarını aracınızın radyosu vasıtası ile araç hoparlörlerinizden dinleyebilirsiniz. Bluetooth özelliği bulunan cihazlar, cep telefonunuz ile eşleştirerek sürüş esnasında handsfree olarak arama yapma ve gelen aramayı cevaplama olanağı sunmaktadır.

VP8 Google'ın ücretsiz codec'i

H.264'ün lisans sahipleri web videolarından pay alma peşinde. Bundan kurtulmak isteyen Google, VP8 ile kendi rakip standardını geliştirdi.

BARIŞ EMRE ALKIM /MM



H.264 video biçiminin patent sahibi planlarını gerçekleştirebilirse YouTube paralı olacak ve Firefox'un sonu gelecek. Eğer istekleri kabul edilirse, 2016'dan itibaren web'de H.264 klipleriyle çalışan herkes lisans ücreti ödemeye mecbur olacak. Google'ın YouTube'u gibi video portalları sadece H.264 kliplerini gösterdiği için, onları da yüklü bir tutar bekliyor. Aynıısı tarayıcı geliştiriciler için de geçerli: Microsoft ve Apple H.264 için 69 paten-

te sahip ve web kliplerinin doğrudan oynatılmasını sağlayan HTML5 <video> etiketine tercih ediyorlar. Tarayıcıda bunun için H.264 dekodeinin bulunması gerekiyor ki, milyonlarca defa indirilen Firefox'a her indirme başı 10 cent'ten hesaplanınca ödemesi gereken astronomik bir rakam çıkıyor. Buna karşılık vermek için Google, VP8 video codec'ini satın aldı ve H.264'e karşı açık kaynak kodlu, patentsiz bir rakip olarak piyasaya sürdü. Google standardı verileri WebM biçiminde tanımlıyor, video izi için VP8,

ses içinse MP3'ün rakibi Vorbis'i kullanıyor. WebM, Chrome dışında Firefox ve Opera tarayıcılarında da çalışıyor. Örneğin www.youtube.com/html5 adresinde binlerce VP8 klipi bulabilirsiniz.

Ancak H.264'ün patent sahipleri dava açma yoluna giderlerse tüm bunlar Google'a pahalıya patlayabilir. VP8'i geliştirenler video sıkıştırma için hiçbir lisanslı H-264 teknolojisini kullanmadığı ve hatta bu yüzden kaliteden ödün verdiği halde, neredeyse tüm çağdaş video codec'leri üç aşağı beş yukarı aynı tek-

niklerden faydalaniyor.

VP8, H.264'e karşı: Daha iyi görüntü kalitesi için mücadele

Filmler, bir dizi tekli görüntüden (kareden) oluşur. Filmleri etkili biçimde sıkıştırmak için her bir kareyi JPEG görüntüsü olarak saklamak yeterli olmaz. Bunun yerine, video kodlayıcılar her biri 12 ila 15 kare içeren resim grupları (GOP) kullanırlar. Bir GOP'ta ilk kare (I karesi diye bilinir) tam bir resim olarak kaydedilir. Tıpkı JPEG'de olduğu gibi, kodlayıcı tüm parlaklık ve renk değerle-

Kodlama teknikleri patentlerle korunuyor

Teknik patentler ABD'de 20 yıl boyunca korunuyor. 2001 yılında yayımlanan H.264, video sıkıştırma için 1.300 patentli teknoloji

çeriyor. Google işte bu yüzden sadece süresi geçmiş patentlerdeki yöntemleri kullanabiliyor ve H.264 patent sahipleriyle başı derde girmesin diye B karelerini kullanmaktan kaçınıyor.

Patent süresi dolmuş

Tartışmalı

Korunuyor

1952
Huffman Kodlaması
Verileri bit düzeyinde sıkıştırıyor

1974
DCT
Görüntü bilgisini frekanslara dönüştürüyor

1979
P-Kareleri
Sadece I karesinden farklılıkları saklıyor

1984
Vektörler
Aynı içerikler vektörlerle ifade ediliyor

1985
Makrobloklar
Kodlama birimi olarak 16 x 16 blok kullanımı

1993
B Kareleri
I- ve P kareleri farkları kaydı

1994
Geçişli görüntü
Yarım kare kodlama ile tasarruf

2001
Blok giderme filt.
Kodlanmış filmdeki blokları hesaplıyor

Rakipler karşı karşıya: H.264 ve VP8 film karelerini nasıl sıkıştırıyor?

İki biçimde de görüntülerden (karelerden) bir resim grubu (GOP) derleniyor. GOP'un ilk karesi JPEG gibi sıkıştırılıyor ve diğerleri ondan yola çıkılarak hesaplanıyor. Farklar da işte burada kendini gösteriyor.

H.264

H.264 B KARELERİ SAYESİNDE ÇOK VERİMLİ

H.264'te görüntü içeriği her iki yönde de tüm kare tiplerini içeren bir B karesinden hesaplanıyor. Burada B karesi sadece hesaplanan karelerdeki farkları aklıyor. Fark ne kadar küçükse karenin sıkıştırma oranı ve son olarak da kalite o denli yüksek.



VP8

B KARELERİNDEN KAÇINIYOR

VP8 sadece P karelerini kullanıyor. Bunların içeriği de G ya da önceki P karelerinden oluşturuluyor. Ayrıca oynatım sırasında gösterilmeyen alternatif referans karesi de B karelerinin eksikliğini gideriyor ve P karelerinin referans verilebileceği kısımları saklıyor.



rini 16 x 16 piksel boyutunda makro bloklar halinde düzenler, sonra bu değerlerin frekanslarını bir Ayrık Kosinüs Dönüşümü'ne (DCT) tabi tutarak, nicemleme (quantization) yardımıyla aza indirger. GOP'taki diğer kareler yalnızca karşılık gelen makro bloklarda, karelerdeki renk ve parlaklık farklılıklarını depolar. Saniyenin küçük bir bölümünde görüntü içeriği çok değişmediğinden, saklanan farklar genelde o kadar küçüktür ki, çoğu zaman nicemlemede sıfır değeri elde

edilir. H.264'ün farkı ise hem önceki hem de sonraki 16 karenden yola çıkılarak hesaplanan B karelerini kullanması. Bu kareler, sadece kendinden önceki P ya da I karesiyle ilgili bilgi içeren P karelerine oranla %20 daha fazla sıkışıyor. B kareleri patentle korunduğu için, VP8 sadece P karelerini kullanabiliyor. Google, standarda alternatif referans karelerini kazandırmış. Bunlar oynatım sırasında gösterilmese de, GOP'un P karelerinin referansta bulunduğu makro bloklar için veri depola-

ma görevi üstleniyor. Ne var ki bu, eksik B karelerinin yarattığı dezavantajı telafi etmeye yetmiyor. Kare analizinden sonra kodlayıcı P ve B karelerinin dönüşüm ve nicemleme işlemlerini gerçekleştiriyor. Nicemleme sırasında, yoğunluğu katsayı belirliyor. Bir H.264 kodlayıcısı, sözgelimi x264, gözün konsantr olduğu ve çok hareketlilik olmayan makrobloklar için küçük bir katsayı seçebiliyor. VP8 ise patentler yüzünden bu değişken nicemleme işlemini yapamıyor ve kareden kareye değişmeyen bir katsayı kullanıyor. VP8'in fedakarlıkta bulunduğu bir diğer şey de blok giderme. Bu yüzden düşük bit hızlarında görüntüler bulanıklaşabiliyor. H.264 patentleri, VP8'in teknik bakımdan bir adım geride kalmasına yol açıyor.

Ancak Google codec'lerinin görüntü kalitesi eski codec'lerden, örneğin Xvid'inkinden daha iyi ve web videolarında sıkça kullanılan

temel H.264 profilininkine erişiyor. VP8 ancak Bluray'in yüksek profiliyle kıyaslandığında kötü gözüküyor. Ancak VP8 biçiminin henüz geliştirilme sürecinin başlarında olduğu dikkate alınmalı. nVidia gibi üreticiler VP8'in Netbook'larda HD çözünürlüğünde çalışabilmesi için grafik yongalarında donanımsal hızlandırma özelliği koymak istiyorlar. Google daha şimdiden bir sonraki sürüm için yeni bir geliştirme bölümü açtı bile. VP8 o zaman web videolarının standart biçimi olarak kolaylıkla kabul görecektir.

Firefox 4 Beta, Opera 10.60 ve VP8 videolarının medya oynatıcılarda ya da web'de gösterimi için DirectShow filtreleri DVD'de. CHIP code WebM ile erişebilirsiniz. balkim@chip.com.tr

Hızlı test: VP8 gayet başarılı

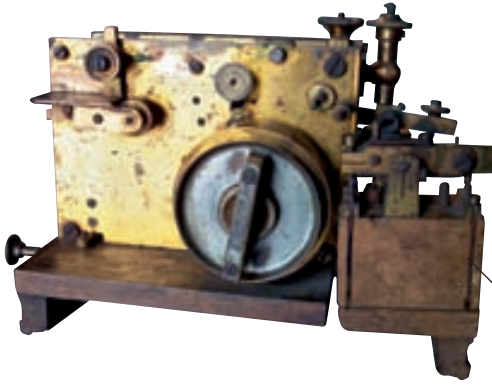
Testimizde yapılması gereken bir 1080p fragmanı 2 Mbit/s hızında olacak biçimde 720p çözünürlüğüne dönüştürmekti. VP8 burada H.264 kodlayıcısı X.264'ün gerisinde kaldı. Görüntü kalitesi ölçümlerinde (PSNR ve SSIM) VP8'in X265'in gerisinde, ancak emektar Xvid'in önünde olduğu görülüyor.

Kodlayıcı	x264 yüksek profil	x264 temel profil	VP8	Xvid
Kodlama süresi (dakika)	2:48	2:06	3:32	2:25
PSNR* (ne kadar büyük o kadar iyi)	51,94	48,36	48,11	46,83
SSIM* (ne kadar büyük o kadar iyi)	89,23	86,46	84,38	83,59

* İki kodlayıcı da kodlanmış filmi orijinal filmle karşılaştırıyor.

ARAÇLAR

Firefox 4 Beta, Opera 10.60 ve DirectShow Filters VP8 Videolarını webde veya Media Player'da oynatabiliyor.



1837
Morse'un telegrafı Samuel Morse çağdaş iletişimin temel taşı olan aygıtı ve Morse kodunu icat etti.



1876 Telefon

Konuşmanın elektrik hatları üzerinden aktarılması çalışmaları 1850'lere kadar dayanıyor, ancak piyasaya sürülebilecek bir aygıt üretmek Alexander G. Bell'e nasip oldu.

1971 E-posta

Ray Thomson işyerinde gizlice dünyanın ilk posta istemcisini, sadece iki hafta içinde yazdı.



1979

Usenet Tüm posta listelerinin ve forumların atası, ilk başlangıçta birkaç araştırmacıyla sınırlıydı ve internetin atası Arpanet'e bir alternatifi.

1979

Faks aygıtı Postaneler faks hizmetini resmen başlattılar. Teknolojinin standart ofis donanımına dönüşmesi 90'ların başında gerçekleşti.



1958

Araç telefonu Cep telefonunun atası olan aygıt, halka açık taşınabilir telsiz altyapısını kullanıyordu ve tamı tamına 16 kg ağırlığındaydı.



1870

Kartpostal Kişisel kısa mesajların ilk örneğinde yaşanan patlama, sadece belirli bölgelerle kısıtlıydı.



MÖ 150

İşaret ateşi Önce Yunanlar sonra Romalılar mesaj iletmek için bir kule ağından faydalandılar.



CHIP zaman çizelgesi

İletişim

Eskiden mektupların yerine ulaşması haftalar sürerdi, şimdiyse gönderilen iletiler anında dünyanın diğer ucuna ulaşıyor ve mobil aygıtlar sayesinde, her yerden erişilebiliyor.

BARİŞ ALKIM

Eğer bilgi değiş tokuşunda bulunmak istiyorsanız, yüz yüze konuşmalısınız. Binlerce yıl önce, mesaj hareketliliğinin bulunmadığı günlerde bu düstur geçerliydi. Ancak insanlar sürekli yeni iletişim yolları aradılar.

Kimi ilkel toplumlar duman işaretlerini kullandılar, İnkalar haberciler için koşu parkurları inşa etti, Mısırlılar ise posta güvercinlerini yeğledi.

Her icadın amacı aynıydı: iletişimi hız-

landırmak ve mesafeleri aza indirmek. Fakat mesajların tüm dünyaya önce telgraf, ardından da telefon gibi aygıtlarla iletilmesi ancak 18.yüzyıl sonunda, sanayi devrimi ile gerçekleşecekti. İlk başta bu icatlara duyulan tepkiler olumsuzdu. Söz gelimi, Berlin'de 1881 yılında kurulan ilk telefon şirketinin bir yıl içinde sadece 99 abonesi olmuştu ve bu firmanın telefon rehberine halk arasında "99 aptalın defteri" deniyordu.

FOTOGRAFAR: ANDREAS ELMENHÄLER, ERICSSON: WIKIPEDIA/
HASELBURD MÜLLER, STAHLKÖCHER, TERRAMOBIL



Günümüzde ise telefonsuz bir yaşam düşlemek mümkün değil. Telefonun öncülü interkom ise esnek olmadığı ve daima tek bir kişiyi arayabildiği için gözden düştü. Kullanıcının belirli bir yere bağlı kalmaması sorununu cep telefonları çözdü ve kısa bir bilgi alışverişi için, gerekirse birden çok kişiye yollanabilen kısa mesajlar (SMS) işe yarıyor.

İnternet devrimi: Herkes birbirine ulaşıyor

Esnek küresel iletişime yönelik bu eğilim, internetin geniş alanda kullanımıyla hız kazandı ve bilgi aktarımı kolaylaştı.

Kullanıcılar artık forumlarda ya da sohbetlerde iletişim kuruyor, düşüncelerini web günlükleri ve mikro web günlüklerinde dile getiriyor, sosyal topluluklarda pro-

filler oluşturup eski dostlarına ulaşıyor. İlke itibarıyla, interneti kullanan herkes zaman ve mekan fark etmeksizin, büyük bir hızla, istediği kimseye ulaşabilir. Pingdom adlı gözlemleme hizmetinin istatistiklerine göre, sadece Twitter'a günde 27 milyon yeni mesaj ulaştırılıyor, bu da saniyede 312 tweet demek. Ancak bu, web iletişiminin atası e-postayla yarışamaz: Her gün 60 ila 170 milyar mesaj yollanıyor.

Bunun için de her platformda, adına "Netiket" denen, dilden bağımsız belirli davranış biçimleri geliştirildi. İlk resmi netiket, Usenet'e ait ve şöyle: "Karşı taraf-takinin insan olduğunu hiçbir zaman unutmayın!" Günümüzde bu ilkeler sanal iletişimin her türünde geçerli. Ancak bunlar sabit kurallar olmaksızın, iletişimin

her yeni biçimiyle değişen öneriler.

Google'ın beta safhasını tamamlayan yeni hizmeti Wave tüm bunları değiştirmeye aday. Bilgi ilk defa "canlı" hale gelecek ve aynı "dalga"nın kullanıcıları, mesajların yazılışını bile görebilecek. Dahası, tüm medya biçimleri bir araya geliyor ve bir dalga, metin iletisi, video, ses verisi ve fotoğraflardan oluşabiliyor. Üstelik hepsi de her an görülebilir ve değiştirilebilir. Ek-lentiler sayesinde, Wave'in yeni özellikler kazanması çocuk oyuncağı.

Donanımlar bile kullanıcıya göre esnek bir şekilde yapılandırılabilir: akıllı telefonlar, netbook'lar ve internet tabletleri sayesinde kullanıcı ister telefon, isterse posta ya da "dalga" kullansın, verilere her yoldan erişilebilir.

balkim@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Windows 8, Office 2014 ama IE henüz 9

Genelde güncel sürümler daha yeniyken bile bir sonraki sürümlerin dedikoduları hızla yayılıyor. Ancak nedense bu durum IE için pek geçerli değil!

27 Ağustos 2010 MS Office 2010'un ömrü belli oldu

Microsoft'un popüler Office paketinin 2010 sürümü henüz kullanıcılarla yeni buluştu. Ama Microsoft, görünüme göre bir sonraki Office için kolları çoktan sıvamış bile. Bir Rus web sitesinin iddiasına göre, Office 2014'ten ilk ekran görüntüleri ortaya çıkmış durumda. Bu görüntüler, MSO_v15_1 ve MSO_v15_2 numaralı 2 alpha sürümüne ait.

Görüntülerde yeni tasarımıyla ilgili pek bir ipucu bulmak mümkün değil. Zaten yukarıda da belirttiğimiz gibi, hepsi erken alpha sürümlere ait. Ama dikkat çeken bir detay var: Word, Excel, PowerPoint gibi standart araçların yanında, Microsoft Office Lime adında yepyeni bir seçenek hemen göze çarpıyor. Ancak bu yeni araç hakkında net bir bilgi yok. Zaten Microsoft'tan bu konuda resmi bir açıklama da gelmiş değil. Yeni Office'in 15 sürüm numarasıyla, 2014 yılında piyasaya sürülmesi bekleniyor. Görünen o ki Microsoft, Office sürümleri arasına koyduğu 3-4 yıllık farkı yeni sürüm için de koruyacak.

31 Ağustos 2010 Starcraft II artık ders olarak okutuluyor

Dünyanın en popüler strateji oyunları arasında yer alan ve Güney Kore'de milli bir spor sayılan Starcraft 2, artık okulda bir ders olarak okutuluyor! Florida Gainesville'de bir okul 'StarCraft'ta 21. yüzyıl yetenekleri' isimli, 2 kredilik bir ders başlattı. Haftalık olarak oyun ve kayıtlı maçların analizinden, gerçek-oyun dünyası



Görsel olarak farklar pek belirgin değil. Şu an sadece sürüm numarası ve Office Lime dikkat çekiyor.

arası konseptlerin analizinden oluşan dersin amacı iş yaşamında başarıyı arttırmak. Oyunda farklı ünitelerin yönetimini ve doğru ünitenin, doğru yerde kullanımını iş yaşamıyla kıyaslayan dersin bir benzeri de Amerika'nın en prestijli üniversitelerinden olan Berkeley'de veriliyor. Problem çözme yeteneklerinde modern çağın getirdiği teknolojik anlayışı sınıfa taşımayı hedefleyen dersin büyük ilgi gördüğünü söylemeye gerek var mı?

2 Eylül 2010 Açıklara kökten çözüm olacak yazılım

Microsoft sistem yöneticilerinin bilgisayar sorunlarıyla uğraşmaması için yeni ve ücretsiz bir aracı kullanıma sundu. Bu araç kritik güvenlik açıklarını ve sorunları gideriyor. Farklı yapımcıların geliştirdiği 100'den fazla uygulamayı destekleyen bu yazılımın adı FixIt Tool.

Microsoft'un yayınladığı son güncellemelere sahip bilgisayarlarda çalışan bu araç eski uygulamalarla oluşabilen uyum so-



İş dünyası savaş alanı kadar tehlikeliymiş! Berkeley Üni.'de iş dünyası StarCraft II ile örneklenerek anlatılıyor



Mahmut Karşoğlu'nun
blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin

runlarının da üstesinden geliyor. DLL kaçırma tehlikesine karşı Windows'un duyarlı olduğunu tespit ettiği uygulamaların başında Firefox, Thunderbird, PowerPoint, Opera, Nvidia ekran kartı sürücülerini yer alıyor. Yani sisteminizde bunlar varsa yazılımı <http://go.microsoft.com/?linkid=9742148> adresinden indirip mutlaka kullanın.

5 eylül 2010 PlayStation 3 için açık kaynak hack

PlayStation 3 için çıkan USB bellekteki özel yazılım yetmezmiş gibi Sony'nin endişelerine bir yenisi eklendi. Daha önce piyasaya sürülen ve artık Türkiye'de 100TL gibi bir etikete el altından satılan bu USB dongle, kopya oyunların çalıştırılmasına izin veren bir araçtı. Bu aracın yaptığı bir benzerini yapan ve PlayStation 3'teki kilitleri kaldıran bir yazılım şimdi internet üzerinden yayınlanıyor.

Açık kaynak kodlu yazılım kopya oyun çalıştırma özelliğine sahip değil, ancak bu potansiyeli var. Açık kaynak kodlu olduğu için hackerlar modifiye ederek kolaylıkla kopya oyun çalışacak hale getirebilirler. Yani bu yazılımı uygun USB belleklere atarak kullanıcıların kendi dongle'larını yapmaları mümkün olabilir. bu durumda Sony'nin firmware güncellemeleri dışında elinde pek bir koruma kalmıyor.

9 Eylül 2010 Silverlight etkilenmeyecekmiş...

HTML5'in popülerlik kazanmasıyla birlikte Microsoft, Silverlight'in sunduklarını hatırlatmak istedi.

HTML5'in sunduğu multimedya özellikleri önem kazanırken, Adobe Flash ve Silverlight spot ışığının altından çekilmişti. Microsoft'tan Brad Becker ise Silverlight'in önemini koruyacağına ısrarcı. Geliştiricilerin daha zengin, masaüstüne yakın uygulamaları kolayca geliştirmesine imkan tanıyan bu standardın önemi vurgulandı. HTML5'in ötesinde



Microsoft tek tek yamalarla uğraşmaktan bıktı mı? Fix it aracı sistem yöneticilerinin işini çok kolaylaştıracak.

şirket uygulamaları için değerli, medya tecrübesinde kaliteli, uygulamalar ve oyunlar sunmakta Silverlight'in çok başarılı olduğu; HD video, 3D video ve akıcı streaming konusunda son derece avantajlı olduğu da belirtildi.

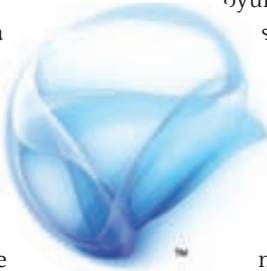
Açıklamanın en önemli noktalarından birisi ie HTML5 ve CSS3'ün gelişiminde standart uyumluluğunun oturmasının zaman alacağını belirtilmesi oldu. Öte yandan Microsoft'un kontrolünde olan Silverlight'ta bu sorunun olmadığı da arica vurgulandı.

13 Eylül 2010 Poisonville: Playboy'dan erkeklerle özel

Playboy da artık oyun piyasasına giriyor. Hem de ilk akla gelen tek kişilik oyunlardan değil. Bir MMO oyunla oyun piyasasına adım atmaya hazırlanan Playboy'un yeni oyununun adı Poisonville.

Bu tarayıcı tabanlı oyunu biraz özetlemek gerekirse, Grand Theft Auto'nun ve Mafia Wars'un cinsel içerik dozunun biraz daha artmış karışımı diyebiliriz. Oyunda birbirinden değişik arabalar kullanıp, başka oyuncularla dövüşecek ve Poisonville dünyasında saygınlık kazanmaya çalışacaksınız. Tabii ki oyunun arkasındaki isim Playboy olunca, gece klüplerinde güzel bayanlarla zaman geçirme özelliğinin bulunması da kaçınılmaz.

Firmanın bu oyun için erkek oyuncularını hedeflediğini söylemeye heralde gerek yoktur.



Eylül 2010 Yama Günlüğü

Microsoft açıklarını bir bir kapatmaya devam ediyor. Yazılım devi Eylül ayında; Windows, Office ve Web sunucusu yazılımı için 9 adet oldukça önemli güncelleme yayınladı.

Microsoft'un yayınladığı bu 9 adet güncelleme, yazılımlarındaki 13 açığı kapatıyor. Bu 9 güncellemeden 4'ünü Microsoft, "kritik" olarak nitelerken, geri kalan 5 tanesi için ise ikinci seviye olan "önemli" sıfatını uygun gördü.

Microsoft bu aylarda büyüklü küçüklü birkaç tane daha güncelleme daha yayınlamıştı. Ağustos ayında 14 adet rekor güncelleme yayınlayan firma, tam 34 açığı kapatmayı başarmıştı. Microsoft' 14 Eylül'de sunduğu 9 güncellemeyi yüklemeyi unutmayın.

16 Eylül 2010 IE 9 sonunda kullanıcıları ile buluştu

Microsoft, daha önce de söz verdiği gibi, Internet Explorer 9'un beta sürümünü tam zamanında indirmeye sundu. Beta sürüm, final sürümde olması beklenen tüm yenilikleri içeriyor. Internet Explorer 9 Beta'da dikkat çeken en önemli özellik, HTML 5 ve CSS 3 desteği. Ayrıca yeni JavaScript motoru da, beta'yı indirenleri bekliyor.

IE9 Beta'da bulacağınız ilginç özelliklerden biri de "Acid Test". Bu özellik sayesinde bir web sitesinin Internet Explorer 9 ile ne kadar uyumlu olduğunu test etmeniz mümkün. IE9'un GPU'nuzu çok daha verimli bir biçimde kullanacağını hatırlatmakta da yarar var. Ayrıca bir İndirme Yöneticisi de ilk defa Internet Explorer'a eklendi. Yazılımı bu ay CHIP DVD'sinden yükleyebilirsiniz.



Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Emisoft Emergency Kit

Acil durumlar için güvenlik paketi



Emisoft Emergency Kit, tüm sabit diski ya da belirli sürücüleri ve klasörleri virüs için tarayarak malware'lere karşı koruma sağlıyor. Yazılımın avantajlarından bir diğeri de, malware'lerin yanı sıra sörf yaparken kapılan takip çerezlerini de temizlemesi. Pakete başka özelliklerle birlikte açık kapıları, otomatik başlangıç girdilerini ve işlemleri gördüleyen HiJackFree de dahil. "Online Analysis"e tıkladığınızda bir grafikte tehlikenin kaynaklarını görebiliyorsunuz. En ısrarcı malware'lerden kurtulmak için tecrübeli kullanıcılar BlitzBlank aracını da kullanabilirler.

Bu araç Windows başlatılmadan önce hatalı Kayıt Defteri dosyalarını siliyor ve Windows çalışırken sisteme yeni virüs sızmasını önüyor.

İPUCU 1 Emisoft Emergency Kit kurulum gerektirmiyor. Acil durumlarda kullanmak için USB belleğinizde bulunsun.

İPUCU 2 Tüm araçları birlikte başlatmak yerine "Run" klasöründen ayrı ayrı başlatabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.emisoft.com



Game Booster

Bilgisayarı hızlandırmak

Eğer bilgisayarınızın bir aracı başlatması asırlar sürüyorsa ya da komutlarda çok inatçı davranıyorsa, PC'nizi Game Booster ile hızlandırabilirsiniz; üstelik sadece tek tıklamayla. Hile: Araç sistemle ilgili tüm işlemleri durduruyor. Bu, RAM'de yer açmakla birlikte CPU'yu hafifletiyor.

İPUCU "Yapılandır" altında Game Booster'in otomatik olarak durdurmadığı programlar listeleniyor. Buradan belirli yazılımları manuel durdurabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: Türkçe

www.iobit.com



Acronis Drive Monitor

Diskteki hatalar

Veri kaybının önemli nedenlerinden biri de hatalı sabit diskler. Acronis Drive Monitor hataları çok geç olmadan tespit ediyor: Araç S.M.A.R.T. değerlerini cihazınızı analiz ederken kullanıyor ve bir sorun bulduğu anda alarm sesi veriyor. Dahası, kullanıcı kendi betiklerini de dahil edebiliyor. Böylece verilerinizi kaybetmeden önce yedekleyebilirsiniz.

İPUCU "Options / Alerts" altından bir sorun tespit edildiğinde uyarı almak için e-posta mesajını etkinleştirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.acronis.com



Pando

Büyük e-postalar

Birçok sunucu büyük boyutlu ekleri olan e-postaları göndermediğinden kullanıcılar büyük sıkıntı yaşıyor. Ücretsiz yazılım Pando bu sorunun üstesinden gelerek rahat bir soluk aldırıyor.

Dosya eki Pando sunucusuna kaydediliyor ve e-postayı alan kişiye sadece bir indirme bağlantısı gönderiliyor. Pando 1 GB'a kadar olan ekleri destekliyor.

İPUCU Eki korumak için göndermeden önce şifreleyin, örneğin WinRAR ile. Böylece kişisel dosyalarınızı sizden başkası açamaz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.pando.com



Secure Browser Virüssüz sörf

Hacker'lar bir sisteme virüs bulaştırmak için tarayıcıların açık noktalarından yararlanıyor. Secure Browser kolaylıkla malware'leri durduruyor. Sanal makinede çalıştığı için virüslerin sisteme bulaşması imkansız. Araç Firefox'ta pek çok eklentiye destekliyor. Ancak bu eklentiler tarayıcıyı yavaşlatıyor. **İPUÇU** "Reset" butonuyla tarayıcıyı yeniden kurabilir, böylelikle potansiyel malware'lerden kurtulabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.kace.com



TVersity PC'nize medya sunucusu

Ücretsiz araç TVersity sayesinde bilgisayarınızı bir multimedya merkezi sunucusuna dönüştürebileceksiniz. Televizyon ya da PlayStation 3 gibi cihazlardan filmlere, müziklere, fotoğraflara ve YouTube, Flickr gibi web içeriğine ev ağı sisteminden ulaşabileceksiniz. **İPUÇU** Medya sunucunuzun tüm ev ağı sisteminde sorunsuz olarak çalışması için bazı Windows ve port ayarlarını manuel yapmanız gerekiyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.tversity.com

AYIN BAĞLANTILARI

MEMONIC

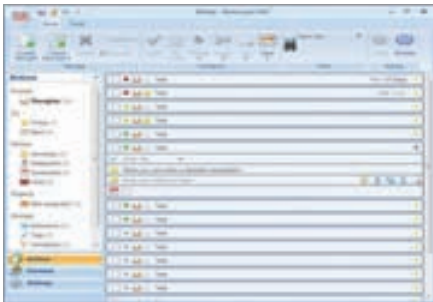
Memonic'le web sitelerini, metinleri ve görselleri notlar olarak kaydedebiliyorsunuz. Bunun için sunucunun bir butonunu yer imleri çubuğuna yerleştirin, içerikleri işaretleyin ve "Save memo"yu tıklayın. **www.memonic.com**

METROFLATS.COM

Bir şehir gezisi yapmak istiyorsanız MetroFlats sizin için doğru otel arama motoru. Uygun sonuçlar almak için şehrin ismini girin ve bir fiyat sınırı seçin. Siteye üye olursanız rezervasyonlarınızı da MetroFlats.com üzerinden yapabilirsiniz. **www.metroflats.com**

ONLINE CONVERTER.COM

Bu hizmetle direk web tarayıcısının içinde medya dönüştürebilirsiniz. Bunun için bir dosya yükleyin, çıkış boyutunu seçin ve dönüştürülmüş dosyayı diske kaydedin. Yükleme bir dosya için 100 MB ile sınırlı. **www.online-converter.com**



Wieldy Notları düzenlemek

Wieldy kapsamlı ve çok pratik bir görev yöneticisi, araç sayesinde tüm notlarınızı kaydedebiliyorsunuz. Notları kategorilere ayırabilir, daha büyük projelere dahil edebilir ve adres defterinizdeki kişilerle ilişkilendirebilirsiniz. Ayrıca tüm bu notları şifrelendirerek farklı cihazlarda koruma altına alabilirsiniz. Kısa Wielder tam bir not sihirbazı

İPUÇU "View" seçeneği altında listelerinizi düzenleyebilirsiniz. Örneğin önceliğe ya da tarih sırasına göre.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.wieldy.de

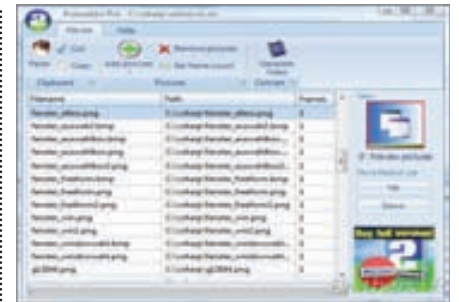


Paragon Go Virtual Win 7'de XP kullanmak

Windows 7'ye geçen kullanıcı sayısı gittikçe artıyor ama yazılım üreticilerinin henüz hepsi ürünlerini en son işletim sistemine adapte etmedi. Paragon Go Virtual kurulu bir sistemin sistem dosyasını oluşturuyor. Bunu sanal bir makinede başlatarak yorucu yeniden başlatmalar olmadan Windows 7 ile beraber XP ya da Vista'yı kullanmanıza olanak tanıyor.

İPUÇU Paragon'a ek olarak bir sanal makineye ihtiyacınız var. En ideali VirtualBox.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.paragon-software.com



Picture2avi Tek tıkla slayt şov

Picture2avi birkaç tıkla video ya da fotoğraf slaytları hazırlayabileceğiniz bir araç. Kullanıcı burada üç geçiş efektinden birini seçiyor ve görüntüleme zamanını, video boyutlarını belirliyor. Slayt şovunuzu daha etkileyici bir hale getirmek içinse müzik ekleme özelliği de mevcut.

İPUÇU Deneyimli kullanıcılar bir komut satırıyla batch dosyaları kaydedebiliyor. Böylelikle ayarlar bir sonraki sunum için saklanıyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.picture2avi.com

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

Bigtrak

Her şey çocuklar için

Çocukların oyun oynayarak matematik ve mantık sistemlerini geliştirmeleri için tasarlanmış bu oyuncak tam ilkokul öğrencilerine göre. Aracın üzerindeki minik klavyeden, kaç metre gitmesi, sonra nereye dönmesi, nerede durması, nerede açı değiştirmesi gibi bilgileri giriyorsunuz ve çalıştır tuşuna basıp gitmesini seyrediyorsunuz. E.T filminde Drew Barrymore'un oynadığı bir oyuncak araba vardı, yaşı yetenler hatırlayabilir. Bu araba, o araba işte. Ama dijital teknolojiyle yeniden tasarlanmış.

Fiyat: 70 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



SmartSwipe kredi kartı okuyucusu Sanal alışverişler için

O oyun sitesinden digital download bir oyun aldınız, bu sanal mağazadan yemek siparişi verdiniz, şu internet sitesinden üyelik aidatını ödediniz. Ödediniz ama kredi kartınızın bilgilerini kime veriyorsunuz haberiniz var mı? O sitelerin sahiplerinin kart bilginizle binlerce dolarlık alışverişler yaptıktan sonra bilmemne muz cumhuriyetine kaçmayacağını nereden biliyorsunuz? Neyse, bu meseleyi çözmek için SmartSwipe isimli bir sistem, bir USB kart okuma sistemi üretmiş. Anlaşmalı olduğu sitelerde, kart numarası falan girmenize gerek kalmadan, bu cihazdan kartınızı geçirip alışveriş yapıyorsunuz. Sistem siteye paranın ödendiğini söyleyip kendi hesaplarından onların hesabına para aktarıyor ama kartınızın bilgilerini göndermiyor.

Geleceğin e-alışveriş sistemlerine güzel bir örnek... Ancak Türkiye'de henüz uygulaması yok. Yine de bilin, görün, cahil kalmayın. Dünya dönüyor, sen ne dersen de, yıllar geçiyor fark etm... Neyse.

Fiyat: 100 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



USB ayak ısıtıcısı Kış kapiya dayanmışken

Yaz bitti, soğuklar geliyor. O özlediğimiz soğuklar. Yaz sıcakları altında erirken her gün anıp özlediğimiz o soğuk havalar. Ve biliyorsunuz, yaz güneşi altında pişmek değil ama kış soğukunda sıcak bir battaniye altında ısınmak kadar güzel başka bir şey azdır. İşte bu minik USB aygıtın görevi de sizi ısıtmak. Takıyorsunuz PC'nize, ayaklarınızı da içine sokuyorsunuz. Çalışırken parmak uçlarınız ısınıyor. Ama Laptop veya netbook gibi pille çalışan bir PC'ye takmanızı önermiyoruz, biraz ısınayım derken pilin ömrünü yiyip bitirirsiniz. Masaüstü PC'niz ne güne duruyor. Veya olmadı, laptopu'nun pilini çıkarın.

Fiyat: 30 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Türkiye'nin teknoloji lideri CASPER, “Dünyanın En İyi Bilgisayar Üreticisi”



“Teşekkürler Türkiye!”

Washington'da düzenlenen “Microsoft 2010 İş Ortakları Ödülleri” (Worldwide Partner Conference) etkinliğinde 3000 bilgisayar üreticisi arasında “Dünyanın En İyi Bilgisayar Üreticisi” seçildik. Bu büyük gurur, bizi destekleyen ve Casper markasına güvenen herkesin. Teşekkürler Türkiye!

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



www.zaytung.com Yılın Sitesi

Okurlarımızın baskısına dayanamadık ve Zaytung.com'u tanıtmaya karar verdik. Medyanın bombardımanı altında yaşayan bizler, Zaytung.com sayesinde bu acımasız gerçekliği her gün kahkahalarla gözümüzden gelen yaşlarla hatırlamak durumunda kalıyoruz. Zaytung.com, medyada her gün binlercesini gördüğünüz klişeleri tepetaklak ederek belki de en üst düzey medya eleştirisini veren oldukça "zararlı" bir site. Sitenin yaptığı tek şey asparagas haber üretmek; bu üretimde de günlük havadisleri genel medya olgularıymışçasına ele alıp, haberci söylemini değilleyerek mizahi bir forma sokması. Bu tepkisel ama bir o kadar da başarılı söylem, yeri geliyor "2010 ÖSYS birincisi köylü çoban çocuk çıkmadı" şeklinde başlık attırıyor, yeri geliyor "Haşmet Babaoğlu'nun kazağını sırtına atmasıyla, sonbahar mevsimi resmi olarak başladı..." son dakika haberiyle bizi oturduğumuz yerde sarsmayı beceriyor.



www.kimyamuhendisiyim.com Kimyacılar buraya

Bir önceki ay bize başvuran Sayın Selim Yavuz, kimya mühendisleri için harika bir blog hazırlamış. Blog'daki içerik gayet tatmin edici görünüyor. Ders notları, mühendislik bilgileri gibi başlıklara sahip bu yoğun içerik kategorilere ayrılarak erişimi de kolaylaştırmış. Blog tasarımının biraz fazla "sade" olduğunu söyleyebiliriz ama tahminimiz bu sadeliğin meslekten okurları rahatsız etmeyecek düzeyde olduğu.



www.kazancrehberi.com Paranızı savurmayın

Kazancrehberi.com, özellikle cep telefonu faturaları ya da kontör tüketimi gibi günlük harcamalarda, atladığımız fırsatları bize gösteren bir site. Hava yolları, kredi kartları gibi pek çok harcama alanında haberimiz olmayan promosyon tarifelerinden kullanıcıları haberdar ederek, nasıl paradan tasarruf edebileceğimizi gösteriyor. Kullanıcı dostu tasarımıyla da bu önerilere kolaylıkla ulaşmamızı sağlıyor Bol kazançlar.



www.sakaryamekan.com Sakarya'da ne nerde

Sakarya, muhteşem göl manzarası ve doğal güzellikleriyle özellikle İstanbulluların hafta sonu kaçamak mekanlarından. Sakaryamekan da, bu güzel kentin önde gelen lezzetlerini buluşturan mekanları bir araya getirmiş başarılı bir portal. Şehirdeki en uğrak yerleri, lezzetli sofraları başarıyla tanıtıyor. Ancak sitenin flash tasarımından kaynaklandığını düşündüğümüz ağır çalışması bizi biraz üzdü doğrusu.



www.orhankarci.com Özgün web

Kendi kişisel adıyla yayın yapan Sayın Orhan Karıcı, web sitesi tasarımı ve uygulamaları üzerine harika bir web sitesi hazırlamış. Tamamen kendi makaleleri ve eğitim videolarıyla hazırladığı bu site gerçekten de web siteleriyle uğraşan okurlarımız için çok öğretici. Wordpress'te hazırlanan bu özgün içeriğin, ileride daha profesyonel bir sunumla okurların karşısına çıkmasını diliyoruz.



<http://hostingforumlari.net> Hosting'ler hakkında

Web sitenizin sunucu hizmetlerini alırken hız ve fiyat orantılaması en belirleyici iki özellik. Sizin için en uygun hosting hizmetlerini arıyorsanız hostingforumlari.net'e mutlaka bir göz atmalısınız. Hosting forumlarında hosting'ler hakkında merak ettiklerinizi, firmaların sıcak tekliflerini, domainler hakkında detaylı bilgileri ve bunlara ek olarak webmaster'lara özel SEO gibi başlıkları bulabilirsiniz.



www.heliteknik.com Model helikopterler

Heliteknik.com İstanbul'daki model helikopter tutkunlarının bir araya geldiği oldukça keyifli bir sanal platform. Her hafta sonu bir araya gelen helikopter tutkunları, düzenledikleri etkinlikleri bu platformda paylaşıyor, çektikleri fotoğraf ve videoları yer veriyor. Forum sistemi üzerinden çalışan sitede model helikopterler üzerine merak ettiğiniz tüm sorulara yanıt bulmanız ve tartışmalara katılmanız mümkün.



<http://devdizin.wordpress.com/> Site tanıtımları

Hep biz siteleri tanıtacak değiliz ya... Dünyanın en yaygın blog oluşturma platformu Wordpress'i tercih eden Devdizinciler de, oldukça geniş bir veri tabanı oluşturarak web siteleri ve forumları online ortamda tanıtmaya karar vermiş. En azından kendi adıma böyle bir siteyle tanışmanın işlerimizi kolaylaştıracağını söyleyebiliriz. Belki bir göz atarak siz de işinize yarayacak bir siteyle karşılaşabilirsiniz.



www.rsskitap.com Kitap kurtlarına

İnternette kitapları ve kitap tanıtımlarını takip edebileceğiniz bir site arıyorsanız rsskitap.com tam size göre. Adından da anlaşılacağı üzere site RSS sistemini oldukça başarılı bir şekilde kullanmış. Siteye üye olduğunuzda, rssfeed'ler sayesinde siteye herhangi bir kitap eklendiğinde derhal bu kitaptan haberdar olabiliyorsunuz. Oldukça kapsamlı kitap tanıtımları, kitap okurlarını sevindirecek. Mutlaka bir göz atın.



<http://arabadergisi.com> Otomobil dergisi

Online dergicilik anlayışında otomobil dünyası da yerini buldu. Bunun önemli ispatlarından biri de arabadergisi.com. Motor dünyası hakkında güncel haberlere, köşe yazılarına yer veren site bir dergiden beklediğiniz tüm içeriğe sahip. Zengin görsel arşiviyle dikkat çeken site, yaptığı incelemelerle gayet tatmin edici. Sitedeki forumlarda tartışmak, danışmak istediğiniz her konuya yanıt verilmesi de başarılı.



www.pcgunlugu.tk Yenilendi

Okurlarımız için bu sayımızda tanıtmak istediğimiz sitelerden bir diğeri de PCgunlugu.tk. Bir süre önce yayına ara veren site, güncellenmiş içeriği ve geliştirilmiş tasarım anlayışıyla tekrar teknoloji düşkünlüğünün hizmetinde. Ayrıca getirilen yenilikler arasında siteye bir forum eklenmiş olmasını da belirtmeliyiz. Şık tasarımı ve güncel bilişim dünyasından haberleriyle PCgunlugu'ne bir göz atmanızda yarar var.



www.neselibeyin.com Hayli neşeli

İnsan beyni hakkında ne kadar bilgiye sahibiz? Bu soru güncelliğini her zaman koruyor. Gazi Yaşargil'in deyişiyle "İnsan beyni hakkında hiçbir şey bilmiyoruz." İşte az çok bu görüşten yola çıkan Neselibeyin.com, insan beyni hakkında oldukça ilginç ve komik makalelere yer veren bir site. Zekasıyla övünen herkes için, resme biraz daha geniş açıdan bakılması gerektiğini gösteren bu siteyi ilginç bulacaksınız.



www.yayindakiler.com Radyo yayınları

Bazı şeyler değişime direnir: Radyo gibi. Radyoculuk çoğu zaman bir meslek olmaktan çok bir tutku olarak yaşıyor. Bunun bilincinde olan yayındakiler.com, Türkiye'de yayın yapan radyoları tanıtmak ve bir araya getirmek amacıyla oluşturulmuş bir site. Sitenin tasarımı gerçekten de göz alıcı. En güzel yanı ise, kendi PC ve internet bağlantınızla portal üzerinden kendi radyo yayınına yapmanıza izin vermesi.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Köln'den Sevgilerle

2 yılda bir Köln şehrinde yapılan Photokina fuarı bu yıl da her zaman olduğu gibi yeniliklere sahne oldu. Fotoğraf ve video alanındaki rekabetin vardıği boyutlar gerçekten de şaşırtıcı.

13 Eylül Philips'in yeni kulaklıkları

Bu sayfaların sürekli takipçileri bilir. Kulaklıklar konusunda biraz hassas ve seçici biriyimdir. Berlin'deki IFA fuarında gövde gösterisi yapan Philips, doğa sporları giysileri ve aksesuarları üreticisi O'Neill ile ortaklaşa üretip markalandırdığı yeni kulaklıklarıyla beğenimi kazandı. Zorlu doğa koşullarından etkilenmeyecek şekilde tasarlanan Philips O'Neill kulaklıklar, yüksek ses kalitesiyle de dikkat çekiyor. Hem kasnaklı hem de kulak içi modelleri olan bu serideki kasnaklı modellerde pasif gürültü filtresi var. Daha doğrusu kulaklığı taktığınızda kulağınıza denk gelen kısımlar oldukça yumuşak bir şekilde kulağınızı sarıyor ve dış mekandaki sesleri ciddi oranda baskılıyor. Aktif gürültü filtreli bir kulaklığım da var. Karşılaştırma yaptığımda ilginç bir şekilde Philips O'Neill'in gürültü filtreleme konusunda daha başarılı olduğunu gördüm. Her şeyden önce, aktif filtredeki gibi sürekli duyduğunuz bir pembe gürültü olmadığı için kulağınız yorulmuyor. Dahası aktif filtre tiz sesleri baskılamada yetersiz kalırken Philips O'Neill, bu konuda daha başarılıydı. Kasım ayında ülkemizde piyasaya sürülecek olan bu kulaklıkların ilgiyle karşılanacağını düşünüyorum. IFA fuarında Philips'in çok ilgi çeken bir etkinliği de kişiye özel TV duyurusuyla gerçekleşti. philips.com/designyourtv adresinde görebileceğiniz gibi 4 basit adımda hayalinizdeki TV'yi 100 farklı kombinasyon arasından yaratıp satın alabiliyorsunuz. Şu anda sadece pilot Avrupa ülkelerinde geçerli olan bu özellik, ne yazık ki henüz ülkemizi kapsamıyor.

20 Eylül IE 9 Beta lansmanı

Microsoft Türkiye, 15 Eylül'de İzmir'de dünyayla eş zamanlı olarak Internet Explorer 9 Beta lansmanını gerçekleştirdi. Microsoft Türkiye Windows İş Grubu Yöneticisi Alper Mestçi ve Yazılım Geliştirme Platformları Yöneticisi Selçuk Uzun'un birlikte yaptığı sunumda, IE 9'a ait genel özellikler tanıtılırken aynı zamanda bazı benchmarklara da yer verildi. IE 9'da en çok hoşuma giden özelliklerden biri, sade ve dikkat dağıtmayan görünümü oldu. Sırf bu yüzden Chrome kullanan insanlar tanıyorum. IE 9, kullanıcı deneyimi sırasında arka planda kalarak tamamen sizi ziyaret ettiğiniz web sitesine odaklamak üzere tasarlanmış. IE 9 betayı ietestdrive.com adresinden indirebilirsiniz. Yayınlandıktan 2 gün sonra 2 milyon kişi tarafından indirilen IE 9 Beta, daha önce 5 günde 1,3 milyon kişi tarafından indirilen IE 8'in de rekorunu birkaç misliyle kırmış oldu. Web sitelerindeki bazı grafik hesaplamalarını GPU'ya yaptıran IE 9, bu alanda bir ilk olma özelliğini taşıyor. Küçük bir not olarak belirteyim; IE 9 sadece Windows Vista ve Windows 7'de çalışıyor. Dolayısıyla Windows XP kullanıyorsanız belki de artık Windows 7'ye geçme zamanınız gelmiştir.

24 Eylül Photokina'dan haberler

Fotoğraf ve video dünyasındaki rekabet gittikçe büyürken, firmalar artık eskisi gibi yeni ürün duyuruları için önemli fuarları bekleyemiyor. Nitekim size bu satırları yazdığım Köln şehrindeki Photokina fuarı



Doğaseverler için Bu kulaklığa zarar vermek neredeyse imkansız. Nitekim zorlu doğa koşulları için üretilen Philips O'Neill kulaklıklar "Hayvanlar üzerinde denendi" sloganıyla satışa sunuluyor.



Cebinizdeki 3D Sony'nin NEX serisinde firmware güncellemesiyle sunduğu Panaroma 3D özelliğinin aksine Fuji, Finepix W3 ile çift lens ve algılayıcı ile gerçek 3D deneyimi sunuyor.

öncesinde çoğu üretici eteğindeki taşları dökmüştü bile. Pek sürprizi kalmamış olsa da fuar oldukça hareketli ve eğlenceli geçiyor. 1251 firmanın katıldığı fuara, 2008 yılında 1372 firma katılmıştı.

Panasonic'ten 3D devrimi

TV üreticileri 3D TV modellerini piyasaya sürüp alıcı beklerken, bu üreticiler arasında Panasonic, kullanıcıların kendi 3D içeriklerini yaratabilmesine olanak sağlayan ürünleriyle öne çıkmayı başarıyor. Diğer üreticiler bu konuda ne yazık ki yetersiz bir tablo çizmekte.

Photokina standını büyük ölçüde 3D'ye ayıran Panasonic, tabii ki 3D HD kamerasıyla büyük ilgi çekti. Ucuna takılıp çıkarılabilen 3D aparatıyla hem 2D hem de 3D çekim imkanı sağlayan Panasonic HDC-SDT750'yi detaylı şekilde tanıtan bir videoyu chip.com.tr'de izleyebilirsiniz. Bir diğer ilginç ürün de tabii ki m43 uyumlu 3D lens. Firmanın fuarda

tanıttığı 16 megapiksel çözünürlüklü GH2'si ile doğrudan çalışan bu objektif, diğer m43 makinelerle de firmware güncellemesinin ardından kullanılabilir. Bu objektif için çektiğimiz bir tanıtım videosu da yine sitemizde bulunmakta. Gerek Panasonic 3D objektif, gerekse HDC-SDT750, son kullanıcılar için tasarlanan ürünler ve 3D TV satın almayı mantıklı hale getirebilecek seçenekler.

Sony, NEX serisi fotoğraf makinelerine firmware güncellemesiyle eklediği Panaroma 3D özelliğiyle kullanıcıların 3D fotoğraf çekebilmelerini sağlarken, Samsung da fuarda 2D video kameradan yazılım yoluyla 3D görüntü elde eden çözümlerini tanıtıyordu. Fuji ise 3D fotoğraf çekebilen çift lensli ve algılayıcı Real 3D destekli kompakt makinesi, Finepix W3 ile Panasonic gibi 3D konusunda son kullanıcıya pratik anlamda içerik üretimi sağlamasıyla rakiplerinden ayrılıyordu.

Photokina'da prestij savaşı

Fuarın gözde katılımcılarından Vanguard, yeni çanta ve üçayak modelleriyle çok ilgi çekti. Özellikle tıpkı kovboy misali belinize ve bacağınıza doladığınız Outlawz serisi çantalar, hafif ve esnek kullanım arayan SLR kullanıcıları için biçilmiş kaftan.

Olympus, E-5 ile gövde gösterisi yaparken, Canon'un PowerShot G12'si fuarın en çok ilgi çeken makinelerinden biriydi. Öte yandan 7D'nin çıkışından sonra biraz karışan Canon ürün gamında, 40D'den sonra



SLR silahşorlarının favorisi Vanguard'ın yeni Outlawz serisi çantaları, çanta taşıdığını unutmak isteyen deneyimli SLR kullanıcılarını hedefliyor.

hayal kırıklığı yaratan 50D'nin yerine gelen EOS 60D, bakalım eski orta sıklet şampiyonu 40D'nin yerini "gerçek anlamda" doldurabilecek mi. Nikon, fuardaki en büyük stantlardan birine sahipti. Efsanevi D90'ın yerini alacak olan D7000, başta ISO performansı olmak üzere pek çok başlıkta oldukça iddialı. Full HD video kaydıyla dikkat çeken Nikon D3100 ise giriş seviyesinde başarılı bir SLR olarak adından epey söz ettireceği benziyor. Nikon tarafındaki bir diğer yeni ürün de Canon G12'ye çok benzeyen Coolpix P7000. Bu iki makinenin düellosunu izlemek çok ilginç olacak. Sony standında yarı şeffaf ayna teknolojisini kullanan SLR modeller ve objektifi değiştirilebilir bir video kamera olan NEX-VG10 öne çıkarken, Pentax K-5 ile epey süksa yaptı. K-5, K-7'ye göre epey yeni özelliğe sahipse de Pentax'ın tam çerçeve bir makinesi olmaması, firmanın hareket alanını bir miktar daraltıyor. Öte yandan K-5, zaten çok başarılı olan K-7'ye göre daha yüksek çözünürlüklü bir algılayıcı, daha iyi ISO performansı ve daha hızlı bir seri çekim olanağı sunuyor. Fuarda en çok hoşuma giden ürünlerden biri de Sigma SD1 SLR oldu. 46 megapiksel çözünürlüklü Foveon X3 algılayıcı bu makine, aslında 15 megapiksel çözünürlüklü 3 ayrı algılayıcıdan oluşuyor. Eğer Foveon algılayıcının çalışma prensibine kısaca göz atarsanız mevcut SLR makinelerin teoride SD1'in eline su dökemeyeceğini göreceksiniz. Pratikteki sonucu çok merak ediyorum. Ayrıca umarım Sigma, SD1'i abuk subuk bir fiyattan piyasaya sürüp müşteri kaçırmaz ve böylece DSLR pazarındaki rekabet ortamı daha da kızışır. 📷



Herkes için 3D Photokina fuarında, son kullanıcılar için tanıttığı 3D içerik çözümleriyle dikkat çeken Panasonic, yeni objektifleri ve m43 destekli makinesi GH2 ile öne çıktı.

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Apple
FİYAT: 1500 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 444 0 542
www.apple.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kablosuz standard: GSM Quadband, UMTS
En az konuşma süresi: 6 s 33 dk
En fazla bekleme süresi: 12,5 gün
Arabirim: WLAN, Bluetooth, USB
Ekrani: 5,0 x 7,5 cm/960 x 640 piksel
Hafıza: 16 GB



Apple iPhone 4



Apple iPhone 4

Çektiğinde mükemmel

Her ürettiği ürün hayranları tarafından gözü kapalı olarak tüketilen Apple, iPhone 4 ile bir devrim mi yaratıyor yoksa bu defa baltayı taşımaya mı vurdu?

Son zamanlarda nerdeyse hiçbir teknolojik ürün iPhone 4'ün etrafta oluşturduğu kadar büyük bir etki oluşturmamıştır. Bazıları için iPhone 4, tasarımın ulaştığı son nokta olurken bir başka grup, telefonun başarısız bir mühendisin eseri olduğunu iddia ediyor. Zira eğer kullanıcı telefonun sol alt kısmını eliyle kapatırsa, antenin önü de kapanmış olacağı için cihazın çekim gücü düşüyor. Bu durum testimizde de gördüğümüz üzere bazı durumlarda konuşmanın kesilmesine kadar gidebiliyor. Peki, bu durum iPhone 4'ü tamamen vazgeçilmesi gereken bir ürün mü yapıyor? Test sonuçlarımıza bakacak olursak, hayır. Gerçekte Apple, iyi olan bir şeyi daha da geliştirdi -sadece ufak bir hatayla birlikte.

Yenilenen tasarım

Tasarımın heyecan verici olduğu konusunda hiçbir şüphe yok. Hatta bu yeni tasarımdan sonra eski modeller gözünüze modası geçmiş gelmeye başlıyor. Apple ilk olarak kasayı inceltti: daha önce 12 milimetre olan kalınlık iPhone 4 ile 9 milimetre oldu. Yine telefon artık yuvarlak değil ve antenin de sayesinde artık daha kare bir görünüme sahip. Göze hoş gelen ikinci özellik ise ekran: piksel sayısı dörde katlanarak 960 x

640 oldu ve bu da beraberinde inanılmaz keskin bir görüntü getirdi. Öyle ki artık telefonun ekranında pikselleri görmek mümkün değil. Kontrast ve renk parlaklığı da çok iyi düzeyde. Fakat ortada olası bir görüntü sorunu mevcut: Apple üretimi aceleye getirdiği için bazı ürünlerde ekranı sabitlemede kullanılan yapıştırıcı sorun çıkarabiliyor. Sonuç: açıklanamayan sarı noktalar. Bu noktaların birkaç gün içerisinde kaybolmaları gerekiyor -eğer kaybolmazlarsa ürünü değiştirebiliyorsunuz.

Mükemmel fotoğraflar

5 megapiksel çözünürlük, LED aydınlatma, dokunmatik odaklama ve flaş: kamera en üst sınıfa giriyor ve göz alıcı fotoğraflar çekmenize imkan tanıyor. Hepsinden de öte renk derinliği kesinlikle bahsetmeye değer. Otomatik netleştirme ile 6 cm yakından makro çekim yapmak bile mümkün. Eğer ışıklandırma yetersiz ise görüntü kalitesi gözle görülür ölçüde düşüyor: resimler büyük oranda bulanık gözükürken renklerde kumlanma göze çarpıyor. Öte yandan kamera yüksek kalitede HD (720p, 30 kare/s) çekim yapıyor: videolar keskin ve sırtırmıyorlar: ufak bir mikrofona karşın sesler de mükemmel kalitede.

Tüm bunlara ek olarak görüntülü konuşma uygulaması "FaceTime" için önde de VGA çözünürlüklü bir kamera yer alıyor. Fakat bu özellik sadece kablosuz ağ üzerinden ve yine sadece iPhone'lar arasında çalışıyor. iPhone'un en büyük güçlerinden birisi de hızı: programlar anında başlıyor, tarayıcı çok rahat çalışıyor, kamera anında devreye giriyor ve kablosuz ağ da n sürümünde emrinizde. Bu hızı sunabilen rakiplerin sayısı ise çok az.

iPhone 4'ü tutmak

iPhone 4'ün iOS4 işletim sistemi rahat bir kullanım sunuyor - aynı anda birden çok uygulama çalıştırabilmesi mükemmel. Her ne kadar arka plandaki uygulamalar en az güç tüketimi ile çalışsalar da testimizde telefon aynı anda 20 program ile birden çalışabiliyordu. Bu işlem pili büyük bir yük altına sokuyor. Öte yandan telefonun uzun soluklu olduğunu söyleyebiliriz: 6,5 saat kesintisiz konuşma. Öte yandan testimizde sürekli konuşurken her gün en yüksek aktarım değerlerini kullanmadık. Akustik testimiz ise pek olumlu sonuçlar getirmedi: bir telefonun diğer telefona sesler yüksek ve berrak fakat söz konusu sabit hatlar olduğunda iPhone hoparlörünün sesi boğuk verdiğini söyle-

meliyiz. Gelelim çekim sorununa: ilk başlarda Apple bunun yazımsal bir sorun olduğunu ve Firmware güncellemesi ile çözüleceğini bildirdi. Fakat üreticinin son çözümü "Bumper" adını taşıyan ücretsiz bir kılıf. Kılıf, söz konusu noktayı elinizin kapatmasını engelliyor. Eğer kılıfı kullanmak istemiyorsanız telefonun bir sonraki sürümünü beklemeli, başka bir telefon satın almalı, ya da telefonunuzu Steve Jobs'ın dediği gibi tutmalısınız. Bu kılıfı birlikte iPhone 4, Dünya'nın kılıfı kullanılması gereken ilk telefonu unvanını alıyor.

Herhangi bir sözleşme imzalamadan 1500 dolar -en pahalı rakibi Sony Ericsson Xperia X10'un iki katı- iPhone 4 için değer mi sorusunu sorabilirsiniz. Öte yandan biraz bekleyip telefonu Vodafone ile yapacağınız sözleşme sayesinde taksitle de satın alabilirsiniz.

Sonuç: Her ne kadar çekim sorunları olsa da iPhone 4, mega fiyatına karşın kullanıcılara belediklerinden de fazlasını sunuyor.

Alternatif: 500 dolar daha ucuza satılan Samsung Galaxy S, Android işletim sistemi ve Super AMOLED ekranı ile mükemmel bir alternatif.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 126 Akıllı Telefon**
Apple iPhone 4
- 127 Oyun Konsolu**
Nintendo Wii
Netbook
Probook U12
- 128 İşlemci**
AMD Phenom II X6 1075T
ADSL Modem
Belkin N150
Güç kaynağı
Cougar CM700
- 130 Klavye**
Dark Kablosuz Mini Klavye
Ekran Kartı
Gigabyte GTX 465
Mouse Pad
Inca Ergonomik Mouse Pad
- 132 Kablo**
Inca IDV-01
Masaüstü Bilgisayar
Lenovo A300
Cep Telefonu
LG T310 Wink
- 134 Ekran Kartı**
MSI GTX 460
- 136 Netbook**
Mobe Slim
Netbook
Nokia Booklet 3G
Ekran Kartı
AMD Radeon HD 5550
- 138 Video MP3 Çalar**
Oblio Music Plus X
SSD Disk
Corsair Force 60 GB
İşlemci Soğutucu
Thermaltake Frio
- 140 Digital Fotoğraf Çerçevesi**
Oblio Frame More
Fare
Prestigio PMSG1
Dizüstü Bilgisayar
Sony Vaio VPCE23FX
- 142 Anakart**
MSI P55A Fusion
Uydu Alıcı
Vu+ Duo
- 144 Güç Kaynağı**
Seasonic X-750
Termal Macun
Xilence X5
Ağ Destekli Depolama Cihazı
ZyXEL NSA221
- 145 Mini PC**
Probook MiniPC N3
Masaüstü alternatifi
Monster T2-REX X8100
Tarayıcı özellikli klavye
Keyscan KS810-P



Oyun konsolu

Nintendo Wii

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Nortec Eurasia
FİYAT: 400 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 216 463 76 79
www.nintendo.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: IBM Broadway 729 MHz
Bellek: 64 MB GDDR3 + 20 MB 1T-SRAM
Grafik İşlemci: ATI Hollywood 243 MHz
Depolama: 512 MB NAND, SD, SDHC
Çözünürlük desteği: 480p, 480i, 576i
Ses: Stereo, Dolby Pro Logic II

Kıpır kıpır: Nintendo'nun oyun konsolu Wii, sürekli yeni eklenen aparatlarıyla ve hareketli kullanımıyla oyun dünyasında açıkçası bir devrim yarattı. Sony'nin, Wii'nin hareketli oyun konseptini kopyalaması ve Microsoft'un da daha gelişmiş bir çözümle çıkması buna en büyük örnek. Test Merkezi'ne geç de konuk olsa Wii ile çok iyi zaman geçirdiğimizi belirtmeliyiz. Beraberinde Wii Sports'un yenilenmiş sürümü Wii Sports Resort ile gelen konsol, basketboldan golf'e, bowling'den masa tenisine kadar tam 12 oyunu beğenimize sunuyor. Üstelik bu oyunların hiç birinde çerez yerken klavye tuşlarına basmıyor, hareketli ve heyecanlı bir biçimde karakterinizi kontrol etmeye çalışıyorsunuz. Örneğin konsol ile birlikte test ettiğimiz All Star Karate oyunu hareketli oyunlara sadece bir örnek. Yeni Wii alacaklar için konsolun kurulumunun da gayet kolay olduğunu söylemeliyiz. Son olarak konsol ile 200'den fazla Gamecube oyununu oynayabileceğinizi de hatırlatalım.

Sonuç: Teknik özellikler sizin için önemli değilse ve saf eğlence peşindeyseniz Nintendo Wii, her yaşta kullanıcının zevk alacağı bir oyun konsolu.

Alternatif: Kinect devrimi ile kapımızı çalmaya hazırlanan Microsoft, XBOX 360 oyun konsolu ile Wii'nin şüphesiz en büyük rakibi.

Netbook

Probook U12

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: PRO2000
FİYAT: 399 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 2221926
www.pro2000.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 12,1", 1366 x 768 HD Ready
İşlemci: AMD Neo MV40 1,6 GHz
Sabit Disk: 250 GB SATA
Kablosuz erişim: 802.11b/g, Bluetooth
İşletim sistemi: Windows 7 Starter
Ağırlık: 1,57 Kg

Fiyat/performans kralı: Ülkemizdeki fiyat/performans oranı en yüksek masaüstü bilgisayar modellerini piyasaya süren firmalardan biri olan PRO 2000 tarafından test merkezimize yollanan Probook, ilk bakışta AMD MV40 işlemcisi ile dikkat çekiyor. Intel'in HyperThreading desteğini de hesaba kattığımızda çift çekirdekli işlemcisi N450'den daha yüksek bir performansa sahip olan bu işlemci, Atom'dan 10 Watt daha fazla güç tüketiyor.

Buna karşın AMD yonga setinden oluşan sistem, boşta 25 Watt, ortalama 30 Watt ve yük altında da en fazla 40 Watt güç tüketiyor. Beraberinde 6 hücreli bir pil ile gelen U12, kullanım şeklinize bağlı olarak 4 saatten fazla pil süresi sunabiliyor. 12,1" LCD ekrana sahip olan U12, 1366 x 768 çözünürlük ile de 720p videoları mükemmel bir biçimde gösterebiliyor. Ürünün üzerinde yer alan dâhili ATI 3200 ekran kartı da piyasadaki birçok netbook ekran kartından çok daha yüksek bir performansa sahip. U12'de 2 adet USB ve bir adet de HDMI portu yer alıyor.

Sonuç: 399 dolara satılan Probook U12, 12,1" kategorisinde fiyat/performans oranı en yüksek netbook olduğunu kanıtladı.

Alternatif: Probook'tan daha hafif olan Mobe Slim, 349 dolara satılıyor fakat söz konusu performans olduğunda Probook önde.





AMD Phenom II X6 1075T

İşlemci AMD Phenom II X6 1075T

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: AMD
FİYAT: 239 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: +90 (216) 688 52 83
www.amd.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER
Çalışma frekansı: 3.0 GHz / 3.5 GHz (Turbo)
L3 önbellek: 6MB (Paylaşımlı)
Bellek desteği: DDR2-1066MHz ve DDR3-1333MHz
Veriyolu: HT 3.0, 4.0GHz (2.0GHz x2)
Üretim teknolojisi: 45nm
Transistor sayısı: 904 milyon

Programlara hükmedin: AMD'nin altı çekirdekli işlemci ailesine yeni katılan X6 1075T, 1055T ile 1090 T arasında bir konuma denk geliyor ve firmanın üçüncü altı çekirdekli işlemcisi olma özelliğine sahip. 1075T, özellikle de çoklu uygulama çalıştırmak isteyip de bunu makul fiyatlara gerçekleştirmek isteyen kullanıcılara hitap ediyor. Zira rakip Intel'in altı çekirdekli işlemcisi nerdeyse bir masaüstü bilgisayar fiyatına satılıyor. Firmanın diğer sonunda T takısı olan işlemcilerinde olduğu gibi 1075T de TurboCore desteğine sahip. TurboCore, işlemcinin gerektiği durumlarda diğer çekirdeklerini devre dışı bırakarak gücü, yükün en ağır olduğu çekirdeğe yönlendirmesini sağlayan ve bu çekirdeğin frekansını yükselten bir teknoloji. TurboCore ile tek çekirdeğin frekansı yükseltildiği için işlemci ısısının da makul düzeylerde kalması sağlanıyor. Yine Black Edition olan işlemcinin çarpan kilidi açık. Bu sayede anakartınıza bağlı olarak işlemciye kolayca hız aşırma uygulayabiliyorsunuz.

Sonuç: Çoğu oyunun çoklu çekirdek desteği olmaması bir dezavantaj olsa da söz konusu uygulamalar olduğunda 1075T çok başarılı.

Alternatif: Intel'in dört çekirdekli işlemcisi Core i5 750 veya bütçeniz el veriyorsa Core i7 860 da tercih edilebilecek işlemciler.

ADSL Modem Belkin N150 F6D4230-4 V2

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Asbis
FİYAT: 55 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: +90 216 470 74 40
www.asbis.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER
Güvenlik: WPS, WEP, WPA2
Kapsama alanı: 300 metre
Bağlantı oranı: 40MHz'de 150 Mbit'e kadar
Protokoller: PPPoE, PPTP, Telstra Bigpond, L2TP
Standartlar: IEEE 802.11b/g/n
Portlar: 4 x Ethernet, 1 x Hat

Belkin Türkiye'de: Belkin'in Test merkezimize konuk olan ADSL modemi F6D4630-4 V2 ilk Türkçe dil desteği için basit bir Firmware güncelleştirmesi gerektiriyor. Ürünün beraberinde gelen Türkçe kılavuz yardımı ile internet üzerinden güncel Annex A firmware sürümü olan 2.00.252i indirmeniz ve cihazı güncellemeniz gerekiyor. İnternete bağlanmak için modem satın almış olduğunuzu düşündüğümüzde, firmware güncellemesini internete erişimin olduğu bir yerden, modemi satın almadan önce indirmenizde fayda olduğunu söyleyebiliriz. 45 saniye süren güncelleme işleminden sonra Türkçe dilini de seçtikten sonra artık tek yapmanız gereken ADSL hattınızı cihaza bağlamak ve internet servis sağlayıcınızdan aldığınız bilgileri modeme girmek olacaktır. Eğer internetinizi paylaşmak istiyorsanız cihazın arkasındaki dört adet Ethernet portuna diğer bilgisayarların ağ kablolarını bağlayabilir veya 802.11n desteği ile kablosuz olarak da paylaşabilirsiniz.

Sonuç: Standart bir modemde yer alan bütün özellikleri barındıran Belkin, aynı zamanda Router olarak da kullanılabilir.

Alternatif: Splitter hediyesi ile gelen ve 300 Mbps kablosuz aktarım hızı olan Tenda W300D kesinlikle göz önünde olması gereken bir alternatif.



Cougar CM700



Güç kaynağı Cougar CM700

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Comsis Bilgisayar
FİYAT: 99 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 213 32 40
www.comsis.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER
Form faktörü: ATX 24 Pin
Maksimum güç: 700 Watt
Fan: 1 x 14cm
Verimlilik: %88
Kablolama: Modüler
Garanti: 2 Yıl

Mükemmel fiyat: Cougar'ın geçtiğimiz ay incelemiş olduğumuz başarılı güç kaynağı CM1200'den sonra bu ay da firmanın 700 Watt güç sunabilen CM700 modelini mercek altına alıyoruz. 99 dolarlık fiyatıyla piyasadaki en uygun fiyatlı 700 Watt'lık güç kaynaklarından biri olan Cougar, yine rakiplerinin 80 Plus sertifikasına karşın 80 Plus Bronze sertifikası ile göz dolduruyor. Bu bağlamda güç kaynağının %88 oranında verimli olduğunu söyleyebiliriz. Artık güç kaynakları arasında neredeyse standart olan modüler kablolama sistemini kullanan Cougar, bu sayede kasa içi kablo kalabalığının önüne geçerken hava sirkülasyonunu da engellememiş oluyor. Hem nVidia SLI hem de ATI CrossFireX sertifikası olan Cougar'a oyun bilgisayarınızı rahatlıkla teslim edebilirsiniz. Bileşenler konusunda da başarılı olan ürün Japon Nippon-Chemicon kapasitörleri ile piyasadaki içi boş güç kaynaklarına oranla dört yıla kadar daha uzun ömürlü bir kullanım sunuyor.

Sonuç: Cougar, kullanıcılara uygun fiyata yüksek verimlilik sunarken performans ve tasarım konusunda da çok başarılı bir güç kaynağı.

Alternatif: 20 dolar daha uygun fiyata Thermaltake Litepower W0356RA da alabilirsiniz fakat verimlilik konusunda %65'te kalıyor.

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!

ODIN Pro 800W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 14cm akıllı yeşil sesiz fan
- Japon malı kapasitörler
- Dört çekirdekli işlemciler için uygun
- Dörtü +12V raylar
- 4x PCI-E 2.0 konektörler
- Yüksek akım, voltaj, sıcaklık ve kısa devre koruması
- Yönetilebilir kablolar
- Aktif PFC
- Aydınlatmalı ON/OFF buton
- NVIDIA SLI-Ready sertifikalı
- 80 Plus sertifikalı
- RoHS sertifikalı



ODIN Pro 1200W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 14cm akıllı yeşil sesiz fan
- Japon malı kapasitörler
- Dört çekirdekli işlemciler için uygun
- Dörtü +12V raylar
- 4x PCI-E 2.0 konektörler
- Yüksek akım, voltaj, sıcaklık ve kısa devre koruması
- Yönetilebilir kablolar
- Aktif PFC
- Aydınlatmalı ON/OFF buton
- NVIDIA SLI-Ready sertifikalı
- 80 Plus sertifikalı
- RoHS sertifikalı



ODIN 470W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 12cm Akıllı yeşil soğutma fanı
- +12V Dual raylar
- 6-pin PCI-E 2.0 konektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCP/OVP
- Çift çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Aktif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konektörü
4x 5-ATA HDD konektör
4x 4-Pin Periferyik bağlayıcı
1x 4-Pin ATX CPU güç konektörü
1x PCI-E 2.0 6+2-Pin konektör
1x HDD Konektör



Superb 550P

- Intel ATX 12V v2.3 ile uyumlu
- 12cm Akıllı yeşil soğutma fanı
- +12V Dual raylar
- (6+2)-pin PCI-E 2.0 konektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCP/OVP/OTP
- Çift çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Pasif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konektörü
4x 5-ATA HDD konektör
4x 4-Pin Periferyik bağlayıcı
1x 4-Pin ATX CPU güç konektörü
1x PCI-E 2.0 6+2-Pin konektör
1x HDD Konektör



Superb 720

- Intel ATX 12V v2.3 ile uyumlu
- 12cm Akıllı yeşil soğutma fanı
- +12V üçlü raylar
- (6+2)-pin PCI-E 2.0 konektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCP/OVP/OTP
- Dört çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Aktif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konektörü
2x 5-ATA HDD konektör
4x 4-Pin Periferyik bağlayıcı
1x 4-Pin ATX CPU güç konektörü
2x PCI-E 2.0 6+2-Pin konektör
1x HDD Konektör





Klavye

Dark Kablosuz Mini Klavye

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Akortek

FİYAT: 49 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 210 97 99

www.akortek.com



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı: USB, 2.4GHz, 10 m

İşletim sistemi desteği: Windows 7/Vista/XP MCE

Uyumlu sistemler: HTPC, PS3, Medya Oynatıcı

Tuş Sayısı: 64 standart, 12 fonksiyon Tuşu

Güç: 2 x AA Kalem Pili

Garanti Süresi: 2 Yıl

Avuç içi klavye: Akortek Bilişim'in Test Merkezimize konuk olan ürünlerinden büyük bir çoğunluğu ev eğlencesine hizmet eden ürünler oluyor. Firma bu bağlamda HTPC'niz için birçok bileşen sağlarken bu ürünlere bir yenisini daha ekliyor: Dark kablosuz mini klavye. İlk bakışta mini USB alıcısı ile dikkat çeken ürün, iki adet AA pil ile çalışıyor. Özellikle Windows Media Center için tasarlanan klavye üzerinden tek tuşla Media Center'ı açabiliyor ve içerik kontrol tuşları ile videolarınız veya diğer çoklu ortam içeriğini kolayca yönetebiliyorsunuz. İmleç kontrolü için üzerinde analog bir joystick tuşu yer alan ürün ile fare kullanma derdiniz de ortadan kalkıyor. Sağ ve sol tıklama için PSP'ye benzer şekilde tuşlar kullanılan Dark, sayfa kaydırma işlemi için de bir algılayıcıya sahip. Kullanım kolaylığını daha da geliştirmek adına üründe yer alan 12 adet fonksiyon tuşu da bir başka dikkat çeken nokta. Tuşlara basıldığında çıkan ses ise basıp basmadığınız konusundaki şüpheyi ortadan kaldırıyor.

Sonuç: Playstation 3 ile de uyumlu olan Dark, fare gerektirmeden tam kontrol sağlamaıyla HTPC'ler için uygun bir ürün.

Alternatif: Bütçeniz elveriyorsa çok daha profesyonel bir çözüm olan Logitech Dinovo Edge'i de tercih edebilirsiniz.

Ekran kartı

Gigabyte GV-N465UD-1GI

CHIP PUAN: Çok İyi

FİRMA: Arena

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 0 216 499 62 99

www.kont.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti: GeForce GTX 465

Çekirdek frekansı: 607 MHz

Bellek frekansı: 3206 MHz

Bellek tipi: GDDR5

Arabirim: PCI Express 2.0

Portlar: DVI, HDMI, Adaptör ile VGA

Gigabyte tam gaz: CHIP Test Merkezinde ana kartlarını sıklıkla incelediğimiz Gigabyte'ın bu ay da ekran kartı konumuz oldu. nVidia'nın ilk Fermi işlemcisi olan GF100'ü taşıyan Gigabyte, buna karşın soğutması ve kaliteli bileşenleri ile referans tasarım GTX 465'lere göre daha başarılı bir tablo çiziyor. Dört adet ısı borusu ve iki adet 80 mm fanndan oluşan bu soğutma, sadece GPU'yu değil, bellekleri ve VRM kısmını da kapsıyor. Kutu içeriği başarılı olan ürün beraberinde iki adet molex'ten 6 Pin PCI Express'e dönüştürücü kablo, mini HDMI adaptörü ve VGA adaptörüyle birlikte geliyor. Kartın diğer GTX 465'ler gibi çift slot tasarımı olduğunu da belirtmemizde fayda var. Gigabyte GTX 465'i test etmeye Futuremark'ın en son benchmark yazılımı 3DMark Vantage ile başlıyoruz. GTX 475 ile benzer sonuçlar sergileyen kart, HD 5850'den yavaş, HD 5830'dan ise hızlı bir tablo çiziyor. Battlefield Bad Company 2 ile devam ettiğimiz testte de sonuçlar değişmiyor.

Sonuç: Piyasadaki diğer GTX 465'lerden çok daha başarılı bir soğutma ve OC potansiyeline sahip olan Gigabyte, parasının hakkını veriyor.

Alternatif: Bütçenizi 50 dolar daha artırdığınızda yine çok başarılı bir soğutmaya sahip olan HIS HD 5850 iCooler V satın alabilirsiniz.

Mouse Pad

Inca Ergonomik Mouse Pad

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Inca

FİYAT: 7.5 TL

BİLGİ İÇİN: (212) 212 88 65

www.pasifikbilgisayar.com



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Kauçuk, kaymaz taban

Kalınlık: 3mm

Bilek desteği: Silikon

Kaplama: Kumaş

Renk: Siyah

Ağırlık: 210 g

Bileğinize destek: Mouse Pad deyip geçmek lazım zira bu ufak ve önemsiz gibi görünün çevre birimi, aslında bütün gün elimizin üzerinde gezdiği ve el sağlığımız için büyük önem arz eden bir ürün. Oyuncular için zaten mouse pad'leri anlatmaya gerek yok zira onlar en üst seviyedeki ürünleri kullandıkları için mouse pad konusunda da cimri davranmıyorlar. Fakat söz konusu ofiste veya evde bilgisayar kullanan kullanıcılar olduğunda ergonomik bir mouse pad her şeyden önce gelmeli. Zira bilek desteği olmayan mouse pad'ler zamanla bileğinizde şişmeler, bileğinizin üstünde yağ bezeleri ve kemiklerinizde deformeye kadar gidebiliyor. Inca'nın bu ergonomik mouse pad'i ise bu soruna çözüm olan bir ürün. Yumuşak bile desteği ile rahat bir fare kullanımı sunan ürün, plastik altlığı sayesinde koyduğunuz yerden kolay kolay bir daha oynamıyor. Yüzey yapısı da kumaş olan ürün hem lazer hem de optik fareler ile sorunsuz çalışıyor. Ürünün boyutu biraz daha büyük olabiliirdi.

Sonuç: Bilgisayar başında uzun zaman geçiriyor ve özellikle de fareyi elinizden bırakmıyorsanız Inca'nın ergonomik mouse pad'i tam size göre.

Alternatif: Bütçeniz yeterliyse Razer'ın oyuncular için ürettiği ve yine bilek destekli Vespula modeline de göz atmanızda fayda var.

Seasonic

Since 1975

- Single Rail 12V = 744W (62A)
- Japon Kapasitörler
- Çift Katman PCB
- Hybrid Silent Fan Control
- 0 dBA Gürültü!



Xseries

750W



1975 yılında Taiwan'da güç kaynağı üretmek üzere kurulan Seasonic ilk olarak IBM ve Apple'a güç kaynağı sağlamıştır. Seasonic, 35 yılı aşkın sürede güç kaynağı üzerine yaptığı Ar-Ge çalışmaları ve sayısız patenti ile öne çıkmıştır. Dünya'nın en çok tercih edilen markalarından biri olmasının yanı sıra birçok markaya yaptığı üretimlerle de öncülüğünü sürdürmektedir. Ürünlerini 4M prensibi (Mükemmel Teknoloji, Mükemmel Kalite, Mükemmel Hizmet, Mükemmel Fiyat) ile üreten Seasonic, Amerikan Bağımsız Test Platformu 80plus.org'da 6'sı GOLD olmak üzere 70'in üzerinde modelinde yüksek verimlilik sertifikası almayı başarmıştır.

 **AKORTEK**
BİLİŞİM SAN. ve DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.akortek.com

Akortek Bilşim . Seasonic . Türkiye Tek. Distribütörüdür.



Kablo Inca IDV-01

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Inca
FİYAT: 8 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 212 88 65
www.pasifikbilgisayar.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kablo tipi: DVI'dan VGA'ya
DVI tipi: DVI-I
Kablo uzunluğu: 1,8 m
Kaplama: PVC
Malzeme: Bakır
Aktarım hızı: 4.95Gbps/9.9Gbps

Adaptöre son: Bilgisayar aksesuarları konusunda son zamanlarda yepyeni ürünleriyle Test Merkezimize konuk olan Inca'nın bu ay inceleyeceğimiz ürünü DVI çıkışını VGA'ya dönüştüren bir kablo. Eğer yeni aldığınız ekran kartınızda VGA portu yoksa ve buna karşın monitörünüz hala VGA portu ile çalışıyorsa Inca'nın bu çözümü sayesinde kolayca bu sorunu çözebileceksiniz. Herhangi bir DVI'dan VGA'ya dönüştürücü aparata gerek olmadan kullanabileceğiniz kabloyu doğrudan ekran kartınızın DVI portuna takmanız yeterli. Kablunun bir diğer ucu VGA çıkışlı olduğu için bu ucu da monitörünüze bağladıktan sonra 2048 x 1536 çözünürlüğe kadar görüntü aktarımı yapabilirsiniz. VGA sinyallerinin DVI sinyallerinin aksine analog olması sinyal aktarımında bazı sorunlar yaşatabiliyor. Bu bağlamda çift miknatıslı bir tasarım kullanan Inca bu sayede görüntüde oluşan parazitlerin de önüne geçmiş oluyor. Yine kablo malzemesinin firmanın daha önceki ürünlerinde olduğu gibi bakır olduğunu da belirtelim. Sert PVC ile kaplı olan kablolar kırılma, bükülme ve tüm dış etkenlere karşı dayanıklılar. Son olarak 1,8 metre kablo uzunluğunun birçok kullanıcıyı tatmin edeceğini de ekleyelim.

Sonuç: Zahmetsizce DVI portundan VGA portuna görüntü aktarabilmenizi mümkün kılan IDV-01, kalitesiyle de göz dolduruyor.

Masaüstü bilgisayar Lenovo A300

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Lenovo Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212 365 89 00
www.lenovo.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 21,5", 1920 x 1080
İşlemci, Bellek: Core 2 Duo 2,2 GHz, 4 GB
Sabit Disk: 500 GB SATA
Kablosuz erişim: 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1
İşletim sistemi: Windows 7 Home Pre. 64 Bit
Ağırlık: 10,3 Kg

Mükemmel tasarım: Apple'ın iMac bilgisayarları yıllar boyunca PC kullanıcılarının hayallerini süslemiştir. iMac'e bugüne kadar en yakın ürün ise Lenovo'nun A600 modeliydi fakat A600'ün de boyutları dolayısı ile satın alınmadan önce sorgulanması gereken bir model olduğunu söyleyebiliriz. Test Merkezimize yeni konuk olan A300 ise bu konuda çok büyük bir ilerleme kaydetmiş. Artık devasa bir ekran yerine ince tasarımı ve 21,5" geniş açılı bir LCD ekrana sahip olan ürünü tamamen beyaz yapısı ile ister istemez iMac'i andırıyor. Yine de Lenovo kendine has bir tasarıma sahip. Kablosuz beyaz fare ve beyaz klavye de bu tasarıma bir bütünlük katıyor. Performans konusunu kısaca şöyle özetleyebiliriz: 2,2 GHz çift çekirdekli işlemciye sahip bir dizüstü bilgisayar kullanıyorsunuz. Tabii ki performans iMac kadar başarılı olmasa da her şey dâhil bir ürün için gayet başarılı olduğunu söyleyebiliriz. Öte yandan ekran kartı konusunda cimri olan ürün ile oyun oynayamıyorsunuz.

Sonuç: Tasarım konusunda ürünün üzerinde çok çalışan Lenovo, sık bir komple sistem çözümü sunarken performanstan biraz ödün veriyor.

Alternatif: Bütçeniz el veriyorsa tabii ki bir iMac alıp Windows 7 kurabilirsiniz. Ya da biraz daha sabredip i7 işlemcili modelleri satın alabilirsiniz.

Cep telefonu LG T310 Wink

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: LG Mobile
FİYAT: 150 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 444 65 43
tr.lgmobile.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 2,8", 240 x 320 piksel
Hafıza: microSD (16 GB'a Kadar)
Kamera: 2 MP, 1600x1200 piksel
Boyutlar: 102,9 x 56,9 x 11,9 mm
Bekleme/ konuşma süresi: 8 Saat/ 500 Saat
Ağırlık: 86,5 gr

Coşkulu: Cep telefonu piyasasında uzun zamandan beri var olmasına karşın özellikle son zamanlarda yeni modelleri ile kendinden söz ettirmeye başlayan LG, yeni telefon serilerinden T310 Wink ile tasarım konusunda bazı yenilikler yapmış gibi gözüküyor. Turuncu renklerin ağırlıkta olduğu Wink, modern eğilime uyarak büyük bir dokunmatik ekran sunuyor. Android veya Symbian gibi herhangi bir işletim sistemi kullanmayan Wink, sadece Java uygulamaları destekliyor. Özellikle de cep telefonu üreticilerin mağazalarında yer alan uygulama sayısına göre devleştiği günümüz pazarında LG'nin sadece Java uygulamalarıyla sınırlı kalması bazı kullanıcıların beklentilerini karşılamaktan uzak. Öte yandan ekran çözünürlüğü konusunda da yetersiz kalan ürün 240 x 320 piksel ile videolarda beklediğimiz performansı sunamıyor. 2 Megapiksel kamera ise tatminkâr fotoğraflar çekebiliyor. microSD kart yuvası ve 3,5 mm çıkışı ile Wink, bir müzik telefonu olmaya aday.

Sonuç: Uygun fiyata dokunmatik, yüksek hafıza ve şık tasarım arıyorsanız LG Wink, ihtiyaçlarınızı karşılayacaktır.

Alternatif: Bütçenizi sadece 20 dolar daha artırdığınızda kablosuz ağ destekli ve yine şık tasarımı bir Samsung Corby de satın alabilirsiniz.

EVEREST®

MAUS UZMANINDAN MÜKEMMEL TASARIM



NANO TEKNOJİSİ



SM-901
SİYAH



KM-6600
SİYAH



SM-158
GRİ



SM-901
MAVİ



KM-6600
KIRMIZI



SM-158
KIRMIZI



NANO ALICI



Segment
www.segment.com.tr

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Multimedya
FİYAT: 249 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 479 46 46
www.multimedya.com

TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik işlemci: GeForce GTX 460
Arabirim: PCI Express x16 2.0
Bellek: 1 GB GDDR5 256 Bit
Çekirdek frekansı: 780 MHz
Bellek frekansı: 3600 Mhz Efektif
Diğer: PhysX, DirectX 11, CUDA, 3D


çok iyi

MSI N460GTX Hawk

Voltaja hükmedin Hawk, overclock tutkunlarına kartın voltaj değerlerini ölçme imkânı da sunuyor.

MSI N460GTX Hawk Sınıfının en hızlısı

nVidia'nın yeni yongası GF104 ile güçlendirilmiş olan MSI N460GTX Hawk, ekran kartlarında yeni bir çağın kapsını aralıyor.

nVidia'nın uzun zaman ATI karşısında sessiz kalmasından sonra GTX 470 ve GTX 480 ekran kartlarıyla çıkma gelmesi, kullanıcıları hayal kırıklığına uğraştırmıştı. Çok ısınan, çok güç tüketen ve gürültülü bu kartlar bekleneni veremezken firma en sonunda Fermi mimarisini elden geçirerek asıl meyvelerini almaya başladı. Bunun sonucunda da ortaya GTX 460 gibi başarılı bir yonga çıktı. Bu ay Test Merkezimize konuk olan MSI Hawk da bu başarılı yongayı piyasada en iyi şekilde değerlendiren ekran kartlarından biri.

Önce soğutma

Kartı dış görünümüyle incelemeğe başladığımızda ilk dikkat çeken özelliği soğutması oluyor. Firmanın Twin Frozr II adını verdiği bu soğutma, GPU üzerinde oluşan ısıyı ilk başta nikel kaplama bakır taban ile alıyor. Daha sonra emilen ısı, dört adet Super-Pipe ısı borusu ile GPU'dan uzaklaştırılıyor ve iki adet 8 cm boyutlarında PWM fan ve alüminyum ızgaralar vasıtası ile etkisiz hale getiriliyor. Rakiplerinin aksine sadece GPU'yu soğutmayan MSI, overclock tutkunlarını da düşünerek bellekleri ve güç modül-

lerini de soğutma çatısı altına alarak kartın daha kararlı çalışmasını sağlarken aynı zamanda ömrünü de uzatmış. Gayet sessiz çalışan bu fan, yaptığımız testlerde boşa 25 dB, yükte ise 31 dB değerleri ile rakiplerine göre adeta fısıldıyor. Yine yaptığımız ısı testlerinde de boşa 30 derece civarında seyreden kart, yükte de 60 derece civarında sonuçlar elde ederek en az ısınan GTX 460 modellerinden biri olduğunu gösterdi. Kartı overclock ettiğimizde dahi en fazla 65 dereceye çıkması ise soğutmanın ne kadar başarılı olduğunu bir göstergesi.

Performans her şey

Her ne kadar MSI, kartı overclock tutkunları için hazırlamış olsa da hız aşırma konusunda deneyimsiz olan kullanıcıları düşünerek Hawk'ın referans bellek frekanslarını artırmış ve standart GTX 460'lardan %10 daha hızlı hale getirmiş. Normal şartlarda hâlihazırda fabrikada overclock edilmiş bir kartı tekrar overclock etmek zordur. Fakat MSI, kullandığı bileşenler ve sunduğu AfterBurner yazılımı ile kartın adeta suyunu çıkarmasına olanak tanıyor. Bu bağlamda firma GTX 460'ın standart bellek frekansını

675 MHz'den 780 MHz'e çıkarılmış. Fakat ufak bir hız aşırma denemesi ile bu değeri 1050 MHz'e kadar çıkarıyoruz. GPU ve Shader frekansınıza bağlı olarak bu değer 1100 MHz'e kadar çıkabiliyor ki bu değer, efektif 3600 MHz olan bellek frekansını 4400 MHz'e çekmenize olanak tanıyor. Söz konusu GPU olduğunda ise 780 MHz olan hızı 950 MHz'e kadar çıkarabiliyoruz. Benzer bir durum Shader frekansında da mümkün: 1560 MHz olan Shader frekansı hız aşırma ile 1900 MHz'e çekilebiliyor.

Yaptığımız tüm bu hız aşırmadan sonra 3D mark Vantage'da 14380 puan alan kart 17070 puan almayı başardı ki bu da %15 hız aşırma anlamına geliyor. %10'da MSI'nin kendi hız aşırma performansını eklediğimizde kartın standart GTX 460'lardan %25 daha hızlı olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz. Bu performansa ulaşabilmekteki en büyük etken ise MSI'nin Dünya'da ilk defa GPU ve belleğin yanında PLL voltajını da artırmaya olanak vermesi.

3D, PhysX, oyunlar ve dahası

nVidia'nın GeForce 8800 ve sonrasında çıkan bütün ekran kartları

firmanın 3B oyun keyfi sunan 3D Vision teknolojisini destekliyor. GTX 460 yongasına sahip olan Hawk da doğal olarak bu nimete sahip bir kart. Tabii ki 3B oyun için sadece ekran kartı yemiyor. 3D destekli bir monitör, 3D gözlük ve 3D destekleyen oyunlar şart. nVidia'nın bir diğer katma değeri de oyunlarda fizik hesaplamalarından sorumlu olan PhysX özelliği. Mafia II gibi destekleyen oyunlarda bu özelliği açarak daha gerçekçi bir oyun deneyimi yaşayabilirsiniz. Kartın oyun performansından da bahsedecek olursak DirectX 11 destekli Battlefield: Bad Company 2'de 1920 x 1200 Full HD çözünürlük ve 4x AntiAliasing ayarlarında 50 FPS ile gayet akıcı bir oyun keyfi sunduğunu söylemeliyiz. Yine bir başka DirectX 11 destekli Dirt 2'de aynı ayarlara ek olarak 16x Anisotropic Filtering'i de devreye soktuğumuzda saniyede 70 kare ile çok akıcı oyun oynayabildik. Son testimiz olan Call of Duty 4'te de 2560 x 1600, 4xAA, 16xAF ayarlarında 65 FPS elde ettik ki bu da kartın gücünü ortaya koyuyor.

Sonuç: Bir zamanlar rakiplerinin anakartlarda yaptığı devrimi bugün MSI, ekran kartlarında yaparak çığır açıyor.

Doğru zamanda doğru kart
Süratli, uzun ömürlü, güvenilir



Yüksek Kapasiteli SDHC Hafıza Kartları Serisi



SDHC Class10
8GB - 32GB



SDHC Class6/Class2
4GB - 32GB



microSDHC Class10
4GB - 32GB



microSDHC Class6/Class2
4GB - 32GB



microSD
2GB

Yüksek Kapasiteli microSDHC Hafıza Kartları Serisi



www.adata-group.com

Distribütör:

mersasistem

Perakende
Noktaları:

ELECTRO WORLD
www.electroworld.com.tr

Bimeks
www.bimeks.com.tr

Gold
www.gold.com.tr

hepsiburca.com
www.hepsiburca.com

Adres: Organize Sanayi Bölgesi, NATO Yolu, 4. Cad. No:1
34775 Yüken Dudulu, Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90-216-645-8200
E-Posta: info@mersasistem.com.tr
Web Sitesi: http://www.mersasistem.com.tr



Netbook

Mobee Slim

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Hanka Bilgisayar
FİYAT: 349 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 227 68 34
www.mobee.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Atom N450 1.66 Ghz
Bellek: 2 GB DDR2
Sabit disk: 250 GB
Ekran: 12,1", LED, 1280x800
İşletim sistemi: Ubuntu Linux
Ağırlık: 1,4 Kg

Mobee Air: Apple'ın üzerinde Ethernet portu dahi yer almayan Air modelini bilmeyen yoktur. Mobee'nin yeni Slim modeli de tasarımı ve inceliğiyle Air'den aşağı kalmazken bağlantılar açısından Air'den birkaç yıl daha ileride bir ürün. Sadece 2,5 mm kalınlığında olan ürün bembeyaz tasarımı ile dikkat çekiyor. HyperThreading destekli ve 1,66 GHz hızında çalışan Atom N450 işlemci kullanan Mobee, önceki modellere göre performans konusunda da büyük yol kat etmiş durumda. 12,1" ekranı ile de ferah bir kullanım sunan ürün yine 1280 x 800 ekran çözünürlüğü ile 720p HD deneyimi sunmayı da ihmal etmiyor. Ürünün portlarından bahsetmiştik. Bu portlar arasında iki adet USB, bir adet kulaklık çıkışı, bir adet Ethernet portu ve bir adet de mini HDMI çıkışı yer alıyor. Kart okuyucu ve Express Card yuvası ise feragat edilen portlar arasında. Çok geniş bir Touchpad'e sahip olan Slim, klavye konusunda daha iyi bir performans sergileyebilirdi.

Sonuç: Şüphesiz piyasada fiyat /performans oranı en iyi 12,1" netbook olan Slim'i, ister Linux, isterseniz de Windows 7 Starter ile alabiliyorsunuz.

Alternatif: Her ne kadar Mobee kadar ince olmasa da daha iyi bir ekran çözünürlüğü ve performans sunan ASUS EeePC 1201HA'ya da göz atılabilir.

Netbook

Nokia Booklet 3G

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Nokia
FİYAT: 24 x 63 TL Taksit
BİLGİ İÇİN: 212 337 17 17
www.nokia.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 10" 1280x720
İşlemci: 1,6 GHz Intel Atom Z530
Bellek: 1 GB
Sabit Disk: 120 GB
Pil Ömrü: >10 Saat
Ağırlık: 1,25 kg

3G destekli: Cep telefonu pazarında Android işletim sisteminin her geçen gün pazar payını artırmasıyla zor anlar yaşayan Nokia, uzun zamandan beri piyasada olan netbook'u Booklet 3G ile Test Merkezimize konuk oldu. İlk bakışta nispeten yüksek ekran çözünürlüğü ile piyasadaki birçok rakibinden daha iyi bir kullanım sunan ürün, buna karşın ekranı dört köşeden de ufaltarak Windows'a dar bir alandan bakıyormuşsunuz hissi uyandırıyor. Piyasadaki birçok netbook için artık en önemli özelliklerden biri olan geniş ve kolay kullanımlı klavye, Nokia için pek önem arz etmiyor gibi. Zira firma, klavyede bıraktığı tuş aralıklarıyla rakiplerinin sunduğu yazma konforundan uzak bir tablo sergiliyor. Touchpad konusunda ise aksine firma cömert davranmış ve nispeten geniş bir alan sunuyor. Nokia'nın rakiplerine göre en güzel yanlarından biri ise Windows 7 Home Premium işletim sistemi ile gelmesi. Performans konusunda da başarılı olan ürün 10 saat çalışma imkânı sunuyor.

Sonuç: SIM kartınızı takıp doğrudan 3G deneyimini yaşamaya başlayabileceğiniz ürün, yine portlar açısından da zengin bir tablo çiziyor.

Alternatif: Her ne kadar 3G desteği olmasa da çözünürlük, klavye ve performans açısından daha iyi olan EEEPC 1201PN'ye göz atabilirsiniz.

Ekran kartı

AMD Radeon HD 5550

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: AMD Türkiye
FİYAT: 80 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: +90 216 6885283
www.amd.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik işlemci: HD 5550 Redwood
Shader birimi: 320
ROP miktarı: 8
Bellek: 512 MB - 1 GB GDDR5
Bellek arayüzü: 128 Bit
Çekirdek / bellek frekansı: 550 / 1000 MHz

HTPC'lere gün doğdu: Yeni bir ekran kartı serisi çıktığında performans bakımından yüksek olan kartlar ilk olarak piyasaya sürülürken alt ve orta sınıflardaki kartlar daha sonra kullanıcılar ile buluşmakta. İşte buna bir örnek de Radeon HD 5550. Giriş seviyesinin üstünde konumlandırılmış olan HD 5550, uygun fiyata oyun oynamak isteyenlere değil, HTPC'lerinde sorunsuzca Full HD film izlemek isteyenlere hitap ediyor. Yine de ülkemizdeki bilgisayar firmaları bu ekran kartını sözde oyun bilgisayarlarında kullanabilirler, tüketicilerin bu konuda dikkatli olmasında fayda var. HD 5550, 80 dolarlık fiyatı ile kullanıcılara 512 veya 1 GB bellek imkanı sunarken bellek modüllerinin GDDR5 olması göze çarpıyor. Kartın en önemli özellikleri arasında ise düşük güç tüketimi, pasif soğutma ile soğutulabilmesi ve çok düşük ısılarda çalışması yer alıyor. Boşta 11 Watt tüketen kart, Bluray izlerken de 21 Watt güç tüketimi ile işlevini mümkün olan en asgari enerji ile yerine getiriyor.

Sonuç: Oyun oynamak istiyorsanız en az bir HD 5670 şart, HTPC ve giriş seviyesi için ise HD 5550 kaçırılmayacak bir fırsat.

Alternatif: Henüz Fermi mimarisini tam anlamıyla piyasaya sürememiş olan nVidia, GT 410 ve GT 420 ile HD 5550'nin karşısına çıkmayı planlıyor.

vidobu

online. video. eğitim.



**Medyasoft'tan 6 ay taksitle aldığınız
her Adobe CS5 lisans ve kutu için
1 yıllık vidobu özel üyeliği
HEDİYE!**

**195 TL değerinde
1 yıllık vidobu
özel üyeliği
HEDİYE!**



Kampanya hakkında ayrıntılı bilgi için
www.medyasoft.com.tr'yi ziyaret edin.



Autodesk

IBM



Novell



medyasoft

www.medyasoft.com.tr

0 212 444 10 58


Oblio Music Plus X

Corsair Force 60 GB

Thermaltake Frio

Video MP3 çalar

Oblio Music Plus X

CHIP PUAN: Orta

FİRMA: Eftaş Elektronik

FİYAT: 59 TL

BİLGİ İÇİN: 0212 444 0 502

www.oblio.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 1.5" 160x128 LCD

Kapasite: 4 GB

Arabirim: USB 2.0

Pil süresi: 7 saat

Ekolayır: 7 adet

Ağırlık: 21 gr

Kesenize uygun: Küçük boyutlarına karşın video oynatabilen MP4 çalarlardan biri olan Oblio Music Plus X, ilk bakışta beyaz iPod benzeri tasarımıyla dikkat çekiyor. 4 GB hafızası olan ürüne, USB 2.0 arabirimi üzerinden içerik atabiliyorsunuz. Video ve ses dosyalarının yanında ürün fotoğrafı ve kitapları da destekliyor. Ufak boyutlu birçok üründe eksik olan ses kayıt özelliği de Oblio'da mevcut. USB arabiriminden bağladığımız Oblio, herhangi bir sürücü kurulumu gerektirmeden doğrudan depolama birimi olarak "Bilgisayar"ınızda beliriyor. Windows 7 aygıt yöneticisinde depolama birimi olarak görünen ürünün, Windows Media Player kullanılarak senkronize edilebilmesi ise beğenimizi kazandı. 7 farklı ekolayır ile ses konusunda tatminkâr bir performans sunan ürün, video konusunda boyutları ve 160x128 çözünürlüğü dolayısıyla bekleneni veremese de asıl amacı müzik çalmak olduğu için bunun pek önemi olmayacaktır. 7 saat pil ömrü ise bazı kullanıcıları tatmin etmeyeabilir.

Sonuç: Uygun fiyata, özellikleriyle sevdiğinizizi sevindecek bir MP4 çalar arıyorsanız, Oblio Music Plus X'i tercih edebilirsiniz.

Alternatif: Ağustos ayında incelemiş olduğumuz Philips'in GoGear Vibe modeli daha pahalı, fakat 25 saat kesintisiz müzik keyfi sunuyor.

Solid State Disk

Corsair Force 60 GB

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Trend

FİYAT: 230 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 266 87 70

www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: SATA II 3 Gbps

Kapasite: 60 GB

Boyut: 2,5", 3,5" Dönüştürücü

Okuma/yazma hızı: 230/190 MB/s

Erişim hızı: Yazma 0,2 ms, Okuma 0,1 ms

Komple hız: SSD disklerin performans konusunda mekanik diskleri çoktan geride bıraktığını daha önce de belirtmiştik. Fakat söz konusu performans sadece okuma ve yazma hızını değil, rastgele erişim hızını da kapsıyor ve toplamda bilgisayarınızı daha hızlı kullanmanıza olanak tanıyor. Örneğin mekanik bir diskte parçalanmış bir dosyanın açılması, okuma yazma kafasının sık sık hareket etmesi dolayısı ile birkaç saniye sürebilmekte. Oysa SSD'lerde okuma yazma kafası yer almadığı için dosya parçalanmış olsa dahi 0,1 ms erişim hızı ile diğer bileşenlerinize de bağlı olarak 1 saniyeden kısa bir sürede dosyanız açılabilir. Özellikle 10 GB yer kaplayan günümüz oyunlarının bölüm yüklemelerinde bu farkı anlayabilirsiniz. Corsair'in Force serisinden 60 GB'lık diski de saniyede ortalama 230 MB okuma ve 190 MB yazma hızı ile toplam bilgisayar performansını gözle görülür bir biçimde artırıyor. Artık disk birleştirme uygulamalarına veda edebilirsiniz.

Sonuç: Okumada 0,1, yazmada ise 0,2 ms erişim süresi ve yüksek performansı ile Corsair, işletim sisteminizi kurmak için ideal bir disk.

Alternatif: Bütçenizi 100 dolar daha artırdığınızda iki katı daha fazla kapasite ve benzer hızları sunan Samsung MMC28G5MXP'yi alabilirsiniz.

İşlemci Soğutucu

Thermaltake Frio

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Vektron

FİYAT: 79 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 211 80 65

www.veptron.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Materyal: Alüminyum ızgara, bakır taban

Taban: Alüminyum ve bakır taban

Isı boruları: Ø 8mm x 5

Fan boyutu: 120(L) x 120(H) x 25(W) mm

Fan hızı: 1,200 ~ 2,500 RPM

Gürültü seviyesi: 20 ~ 43 dBA

Kasanızda yer açın: Vektron elektronik tarafından Test Merkezimize gönderilen Thermaltake'in yeni işlemci soğutucusu Frio, standart işlemci soğutucularını daha başarılı bir soğutucu ile değiştirmek isteyenlerden çok hız aşırı tutkunları için tasarlanmış bir ürün. Beraberinde gelen aparatlar ile LGA 775, LGA 1156, LGA 1366 ve AMD'nin AM2 ve sonrası bütün soketlerinde çalışan soğutucu, ileride sistemini yükselttiğinizde dahi kullanmaya devam edebileceğiniz bir ürün. Frio'yu standart soğutuculardan ayıran ise çift fanlı tasarımı. Birçok ısı borulu işlemci soğutucuda sadece bir fan yer alırken Thermaltake, ısı borularını daha etkili bir biçimde soğutma için çift fan kullanıyor. Bu sayede fanlardan biri havayı ızgaraların arasına üflerken diğeri buradan gelen havayı dışarıya atıyor. Bu sayede çok daha etkili bir hava sirkülasyonu gerçekleşiyor. Son olarak tam beş adet ısı borusu ile Frio, hız aşırı olmadan dolayı oluşan ısıyı başarılı bir biçimde emiyor.

Sonuç: Soket yapısında büyük bir değişiklik olmadığı takdirde yeni çıkacak olan LGA 1365 ile de çalışacak olan Frio, yüksek soğutma gücüne sahip.

Alternatif: Söz konusu soğutma olduğunda yine önemli firmalardan biri olan Zalman, CNPS10X Extreme modeliyle Frio'ya rakip.

Gerçekten şaşırtıcı!



Tüm
seçkin
kırtasiyelerde!

Hayatı kaydetmeye
RecNote ile başlayın



Dünyadan
Kahve Tarifleri,
Vitamin Barı
RecNote'ta

Hayatı kolaylaştıran
renk skalası RecNote'ta



Kolay yazım
kılavuzu
RecNote'ta

Özel kilit sistemi,
cep içinde stickerlar
10cm PP Cetvel
RecNote'ta



•(rec)note
hayatı kaydet.

Rec-note 18 Farklı çeşidi ve 78 renk alternatifi ile
yaşamı renklendirirken, eşsiz özellikleri ile hayatı kayd ediyor.

www.rec-note.com

LeColor®



Dijital fotoğraf çerçevesi

Oblio Frame More

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Eftaş Elektronik
FİYAT: 119 TL
BİLGİ İÇİN: 0212 444 0 502
www.oblio.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 7" LCD 480 x 234
Video desteği: DivX/XviD
Ses desteği: MP3
Arabirim: USB 2.0
Kart yuvası: SD/MMC/MS
Garanti: 24 Ay

Uzaktan kumandalı: Test merkezimize konuk olan dijital fotoğraf çerçeveleri arasında uzaktan kumandaya sahip olan ilk ürün Oblio Frame More, ilk bakışta sadece fotoğraf değil, ses ve video dosyalarını da desteklemesiyle dikkat çekiyor. Yaptığımız testlerde MPEG4 biçimindeki videoları sorunsuz oynatan ürün, yine fotoğraf makineleri ile çekilmiş MJPEG videoları da oynatabiliyor. Kart yuvası sayesinde doğrudan fotoğraf makinasından çıkaracağınız belleklerde yer alan fotoğrafları görüntüleyebilen ürün, siz herhangi bir ayar yapmadan slayt gösterine başlayabiliyor. Tabii ki geçiş süresini menüden ayarlamak da mümkün. Frame More, görüntü kalitesi konusunda tatmin edici olsa da çözünürlük konusunda daha iyi olabilirdi. Rakiplerinin aksine dahili pili olmayan ürünü, fotoğraflarınıza kanepede yakından bakmak istediğinizde pek rahat bir kullanım sunmuyor. 4:3 ve 16:9 modlarını destekleyen Frame More, USB belleklerden de içerik oynatabiliyor.

Sonuç: Takvim, saat ve alarm özelliği de bulunan Oblio Frame More özellikle uygun fiyatıyla dikkat çeken bir dijital çerçeve.

Alternatif: Bütçenizi 10 dolar daha artırdığınızda 800 x 600 çözünürlük sunan Goldmaster PF-770'e de göz atabilirsiniz.

Fare

Prestigio PMSG1

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Asbis
FİYAT: 59 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: +90 216 470 74 40
www.asbis.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0, altın kaplama
Tuş sayısı: 7
Tarama: 5040 DPI
Algılayıcı: Lazer
Ağırlık: 170 g + 24 g
Garanti: 2 yıl

Sadece oyunculara: Ülkemize Asbis Türkiye tarafından getirilen Prestigio, Test Merkezimize ilk defa PMSG1 oyuncu faresi ile konuk oluyor. Daha ilk başta tasarımı ile piyasadaki rakiplerinden ayrılan ürün, Transformers serisindeki Bumble Bee'yi andıran sarı bir kaplamaya sahip. Yine piyasada ürünü farklı renklerde de bulabilmek mümkün. 7 farklı profil ayarını hafızasında tutabilen ürün, bu profilleri kolayca yönetebilmeniz için beraberinde minik bir yazılım ile geliyor. Yine 9 adet programlanabilir tuş sayesinde farklı oyun türleri için bu tuşlara farklı işlevler atayabiliyorsunuz. Oyuncu farelerinin en önemli özelliği olan tarama konusunda da PMSG1 bizden tam puan alıyor: 5040 DPI tarama yapabilen lazer ve bunu dört farklı seviyeye ayarlayabilme seçeneği harikulade. Ayarlanabilir ağırlık konusunda da rakiplerinin gerisinde kalmayan PMSG1, her biri 4 gram olan 6 adet ağırlık ile oynadığınız oyuna uygun bir ağırlık seçmenizi mümkün kılıyor. Yine ürünün altın kaplama ve kaliteli USB 2.0 arabirimi de mümkün olan en düşük tepki süresinin elde edilmesini sağlıyor. Son olarak değiştirilebilir sağ kauçuk gövdesi Prestigio'nun her ele uymasını sağlıyor.

Sonuç: Mousepad üzerinde yağ gibi kayan PMSG1, en üst oyuncuların ihtiyaçlarına cevap vermek için tasarlanmış mükemmel bir silah.

Dizüstü bilgisayar

Sony VPCEE23FX/BI

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: İstanbul Bilişim
FİYAT: 899 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 444 09 12
www.istanbulbilisim.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 15,6", 1366 X 768 LCD
İşlemci: AMD Athlon II P320 2,1 GHz
Sabit Disk: 320 GB SATA
Kablosuz erişim: 802.11b/g/n
İşletim sistemi: Windows 7 Home Pre.
Ağırlık: 2,6 kg

AMD Vision platformu: İstanbul bilişim tarafından Test Merkezi'mize gönderilen Sony Vaio VPCEE23FX/BI, ilk bakışta şık tasarımı ile dikkat çekiyor. Ülkemizdeki birçok fason bilgisayarların aksine firma, Vaio satın aldığınıza size hissettirircesine kristal parçacıklı parlayan piyano siyahı bir tasarımı ve mükemmel tuş aralığına sahip bir klavyeyi kullanıcıların beğenisine sunuyor. Parmak izi tutmayan kapak ve yeni düşük menteşeli ekran da tasarımı bütünlükten diğer bileşenler arasında. Ürünün teknik özelliklerine baktığımızda ise çift çekirdekli AMD Athlon II P320 ile güçlendirilmiş olduğunu görüyoruz. Ekran kartı olarak ise yine AMD'nin DirectX 10.1 destekli dahili grafik yongası HD 4200 kullanılıyor. Ekran kartının yetenekleri 1366 x 768 HD Ready çözünürlüklü ekran ile birleştiğinde Vision teknolojisinin nimetlerinden yararlanıp kolayca HD videolar izleyebiliyorsunuz. Söz konusu bağlanabilirlik olduğunda da gayet zengin seçenekler sunan Sony, 802.11n kablosuz ve 1 Gbit kablolu bağlantıya sahip. Dört adet USB 2.0, HDMI, VGA ve ses portları beğenimizi kazansa da eSata yuvasının olmaması bir eksi. Üründe hem SD hem de Memory Stick yuvası olması ise başarılı.

Sonuç: AMD işlemci, AMD ekran kartı ve AMD yonga setini Vaio'nun mükemmel tasarımı ile birleştiren Sony, başarılı bir PC yaratmış.

TTAF®

"Tarzınızı Baştan Yaratıyoruz."



Apple iPhone 3G/S için özel olarak üretilmiş kılıflarımıza bayılacaksınız! Çünkü el yapımı hakiki timsah, devekuşu, deniz yılanı ve vatoz derisinden imal edilmektedirler. Tayland'daki üretim tesislerimiz sayesinde, dünyanın hiçbir yerinde rastlayamayacağınız bu özel derilere kolay erişim sağlamaktayız. Şık tasarımlarının yanı sıra, kullanması da oldukça pratiktir. Mümkün olan en üst düzey korumayı sağlamak amacıyla da özel deri kılıflarımızın iç kısımları dayanıklı polikarbonat malzemeden üretilmektedir.

Ayrıca ince ve ergonomik tasarımlarıyla bu ürünler, iPhone' unuzun pürüzsüz ve gösterişli duruşunu tamamlamaktadır.

Bugünden siparişinizi verin!

TTAF

TTAF Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti

Çubuklu mh. Şehit Murat Akgül sk. No:2/2

Kavacık / İstanbul

Tel : +90-(216) 425 55 45 Fax: +90-(216) 425 31 36

E-mail : perakende@ttaf.com.tr

Web : www.ttaf-consumer.com

İphone Apple'in tescilli markasıdır.



Hakiki Devekuşu, Timsah ve Deniz Yılanı Deri Kaplama Kılıflar

Apple iPhone için hakiki vatoz deri kaplama



Anakart

MSI P55A Fuzion

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Multimedya
FİYAT: 230 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 479 46 46
www.multimedya.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti: P55
 PCI yuvaları: 2 x X16, 2 x X1, 2 x PCI
 Bellek desteği: DDR3 x 4 Maks.16GB
 Bellek hızı: 2133(O.C.)
 Ağ: 10/100/1000Mb/s
 Ses: 8 Kanal HD

Düşmanlar dost oldu: Hiç anakartınıza hem ATI hem de nVidia ekran kartını aynı anda takıp sonra da bu iki kartın gücünü birleştirip üst sınıf bir performans elde edeceğinizi düşünür müydünüz? Test Merkezimize bu ay konuk olan MSI P55a Fuzion ile artık eski ekran kartınızı satmanıza gerek yok. Tek yapmanız gereken eski kartınızı diğer PCI Express x16 slotuna, yenisini de eskisinin yerine takmak. Akabinde P55A Fuzion'un üzerinde alan Lucid Hydra yongası, otomatik olarak görevleri dengeliyor ve 3D işlem yükünü ekran kartları arasında dağıtarak mükemmel oranda bir performans ölçeklendirmesi gerçekleştiriyor.

Herhangi iki veya üç ekran kartı kombinasyonunu P55A Fuzion'da çalıştırabiliyorsunuz. Burada üç farklı mod mevcut: A-Modu, N-Modu ve X-Modu. Örneğin bir GeForce 9600GT ekran kartı, bir GeForce GT240 ekran kartı ile N-Modu konfigürasyonunda çalıştırılabilir. Ya da A-Mode'unda bir Radeon HD 4850 ekran kartı ile bir Radeon

HD 5770 kartı aynı anda çalışabiliyor. X-Mode'u ise Fuzion'un en büyük silahı: bu modda bir adet ATI ve bir adet nVidia ekran kartı aynı anda çalıştırılabilir. Radeon HD 4350 modeli ve sonrasında çıkan bütün modeller ile nVidia 9400 GT ve sonrasında çıkan bütün modeller farklı kombinasyonlarda kullanılabilir. Yine kartların saat frekans değerlerinin farklı olması da Fuzion teknolojisine etki etmiyor. Yani biri overclock edilmiş 9800 GT ile fabrika çıkışlı HD 4850'i yan yana takıp aynı anda çalıştırabiliyorsunuz. Bellek boyutu da Fuzion için bir sorun teşkil etmiyor. Yaptığımız testlerde 1 GB belleğe sahip bir 9800 GT ile 768 MB bellekli bir GTX 460 ekran kartını sorunsuz bir biçimde çalıştırabildik.

Fuzion'un desteklediği oyun sayısına baktığımızda gayet başarılı bir tablo ile karşılaşıyoruz. Toplamda 104 oyunun test edilip Fuzion'un farklı modlarında sorunsuz bir biçimde çalıştığını görebiliyoruz. Test edilen oyunların dışında bu teknoloji DirectX 9, 10 ve 11 destekli bütün oyunları destekliyor. İşletim sistemi olarak ise Windows Vista veya Windows 7 kullanmak mecburi. Zira 8 yıldan eski olan XP'nin sürücü mimarisini Fuzion'un gereksinimlerini karşılamıyor.

Sonuç: USB 3.0, SATA 3 ve kaliteli bileşenleri teferruat haline getiren MSI, füzyon bombasını patlatarak özgürlüğün kapısını açıyor.

Uydu alıcı

Vu+ Duo

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Elektronik
FİYAT: 999 TL
BİLGİ İÇİN: 0 216 394 18 00
www.dikeyelektronik.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yayın desteği: DVB-S/DVB-S2
 Yayın çözünürlüğü: 576p, 720p, 1080i
 Anten girişi: 2 x F-tipi soket
 Depolama desteği: USB 2.0, eSata
 Bağlantı: 2 x Scart, YPbPr, Analog, HDMI, Optik
 Ses çözümü: AC3, MPEG1/2/3, MPEG-4

10 parmağında 10 marifet: Dikey Elektronik tarafından CHIP Test Merkezine gönderilen Vu+ Duo uydu alıcısı, özellikle de dergimizi takip eden, teknoloji ve bilgisayar konusunda meraklı olan kullanıcılar için mükemmel bir ürün. Ürünü mükemmel kılan ise bir uydu alıcıdan çok birkaç işlevi birden sağlayabilen ve Linux işletim sistemine sahip olan bir "kara kutu" olması. Öncelikle ürünün piyasadaki medya oynatıcıların pabucunu dama atacağını söyleyelim. Zira ürün üzerindeki üç adet USB ve bir adet eSata yuvası ve sunduğu geniş içerik desteği ile doğrudan harici disklerinizdeki müzik, resim ve videoları işleyebiliyor. Tabii ki desteklenen içerik, ürünü satın aldığınızda size sunulanla kalmıyor. Vu+ Duo'nun esnek işletim sistemi sayesinde sisteme ekleyeceğiniz eklentilerle cihaza yeni özellikler kazandırabiliyorsunuz. Biz yine de ürünün daha kutusundan çıkar çıkmaz MKV, DIVX ve AVI uzantılı videoları oynatabildiğini, MP3, WAV ve DTS ses codec'lerini desteklediğini be-

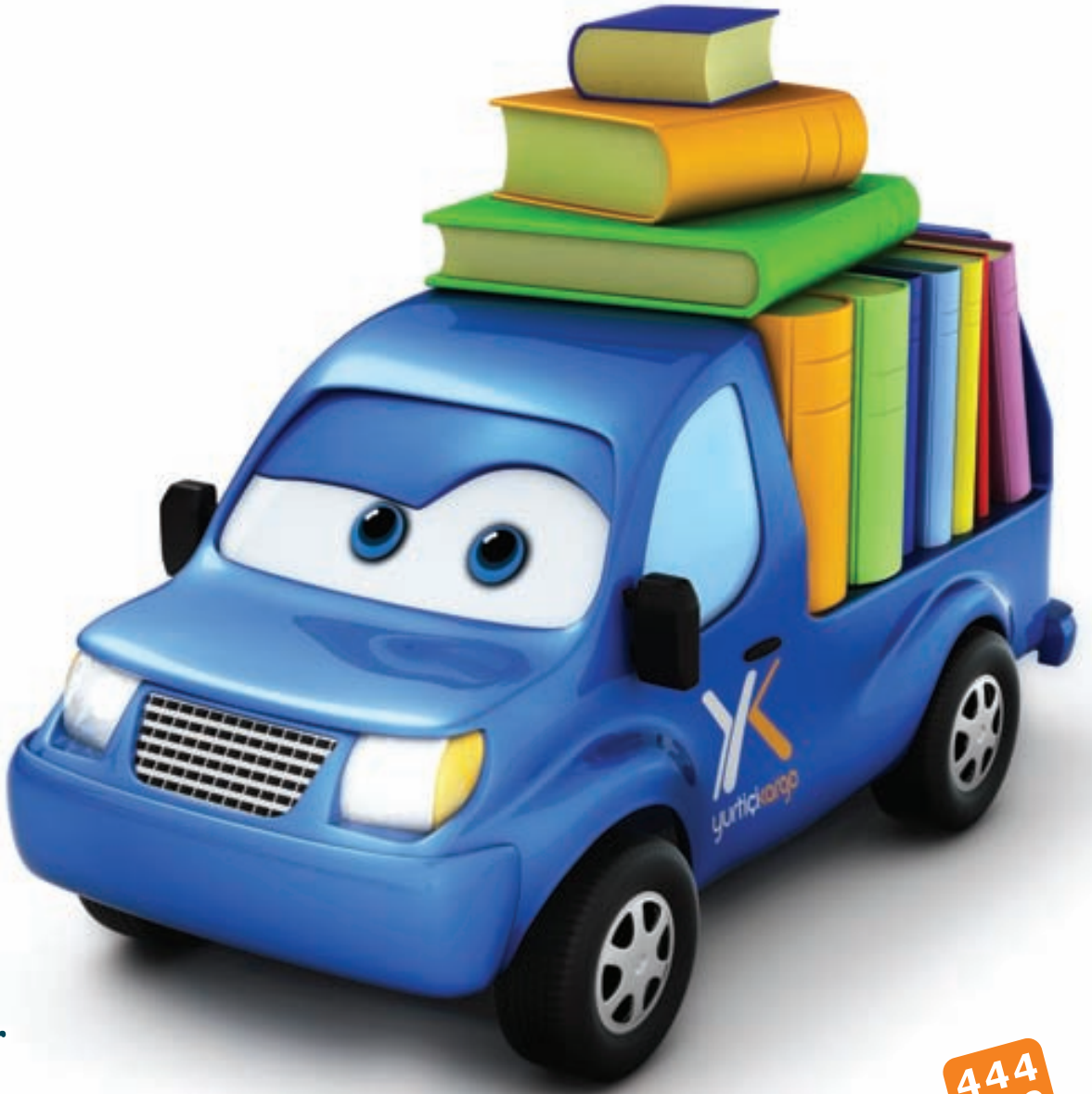
lirtelim. Sadece oynatma konusunda değil, kayıt yapma konusunda da gelişmiş özellikler barındıran ürün, USB belleklere veya harici disklere de kayıt yapabiliyor. Ağ bağlantısı üzerinden YouTube ve Flickr gibi servislere de erişmenizi sağlayan Vu+ Duo, oturma odanızdaki eğlence merkezi olmaya aday.

Ürünün yazılım özelliklerinin bu denli gelişmiş olması, uydu alıcı özelliğini adeta gölgede bırakıyor. Fakat Vu+ Duo, HD yayın desteği, ülkemizdeki Digitürk ve D-Smart gibi platformları izleyebilmemiz için CI modülü ve çift uydu anten kullanmanıza izin veren çift Tuner'lı yapısı ile uydu alıcılar konusunda da rakiplerine kök söktürüyor. Yine ağ üzerinden TV kanallarınızı evinizin bir başka yerinde bilgisayarınız üzerinden VLC Player gibi streaming destekli yazılımlarla izlemenize olanak tanınması da ürünün beğenimizi kazanan bir başka özelliği oldu. Kanal geçişleri konusunda da çok yüksek bir performans sunan ürün, bunu üzerindeki 400 MHz hızında çalışan işlemcisine ve her daim gelişmeye açık Linux tabanlı Enigma 2 uygulamasına borçlu. Son olarak bu uygulama sayesinde cihazı bilgisayarınız üzerinden de kontrol edebildiğinizi belirtelim.

Sonuç: Test Merkezimize konuk olan en iyi uydu alıcı olan Vu+ Duo, performansının yanında sürekli gelişen bir ürün.



Yeter ki öğrencinin yükü hafiflesin!



> paro.com.tr
> 444 72 76

Yükü başından aşkın tüm **öğrencilere** Yurtiçi Kargo'dan kaçırılmayacak fırsat!
15 Eylül – 15 Kasım tarihleri arasında Parolu kartıyla Yurtiçi Kargo'ya gelen öğrencilere,
tüm gönderiler taşıma fiyatı üzerinden **%25 indirimli!**
Parolu kartınız yoksa, Yurtiçi Kargo Parolu kartınızı şubelerimizden hiçbir ücret ödmeden alabilirsiniz.



www.yurticikargo.com




Seasonic X-750

Xilence X5

ZyXEL NSA221


Güç kaynağı

Seasonic X-750

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Akortek

FİYAT: 199 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 210 97 99

www.akortek.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Forma faktör: ATX 24 Pin

Maksimum güç: 750 Watt

Fan: 1 x 120mm

Verimlilik: % 90'a kadar

Güç düzeltme: Aktif, %99

Garanti: 5 Yıl

Gold sertifikalı: 80 Plus testinden Bronze ve Silver sertifika almaya hak kazanmış yüksek verimli güç kaynaklarını inceleme şansını bulmuştuk. Akortek bilişim tarafından ülkemizde yeni satışa sunulmaya başlanan Seasonic güç kaynaklarından X serisi 750 Watt ise şimdiye kadar incelediğimiz ilk Gold sertifikalı güç kaynağı. Gold sertifikası, 80 Plus verimlilik testinde %20 yükte %88, %50 yükte %92 ve son olarak %100 yük altında %88 ve üstü verimlilik sunabilen güç kaynaklarının aldığı bir sertifika. Seasonic X-750'nin de yüksek watt değerine sahip modüler çok çıkışlı ATX güç kaynakları arasında bu sertifikayı almaya hak kazanan ilk güç kaynağı olduğunu belirtelim. Firmanın kendi geliştirdiği "Entegre VRM'li DC bağlantı modülü"nü kullanan X-750, mükemmel yakın doğrusal akım dönüştürme gerçekleştirirken verimlilikten ödün vermiyor. Tüm bu özelliklerle birlikte 120 mm'lik PWM Japon Sanyo Denki fan ile soğutulan X-750, eğer harcanan güç %50 ve altında ise sadece 16 dB gürültü ile sessizlik konusunda da çok başarılı. 150 Watt'ın altında güç tüketildiğinde Seasonic'in fanı komple kapatması ise harikulade bir özellik.

Sonuç: Kaliteli bir güç kaynağından beklenecek bütün özellikleri barındıran Seasonic, mükemmel performansta dahi tasarrufu elden bırakmıyor.

Termal macun

Xilence X5

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Dijital Trend

FİYAT: 6.9 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (212) 266 87 70

www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ağırlık: 2.5g

Renk: Gümüş

Kalınlık: 89,16 CPS

Termal iletkenlik: >1,45 W/m-k

Termal empedans: <0,159 C-in /W

Çalışma sıcaklığı: -50 ~300 C

İşlemcinin ısınması: Yaz aylarında aşırı ısınan bilgisayarların en büyük nedenlerinden biri de kuruyan, kalitesiz termal macunlardır. Soğutma konusundaki en önemli etkenlerden biri olan termal macun, soğutucu ile işlemci veya GPU arasında yer alır ve ısının doğrudan bakır soğutucuya iletilmesini sağlar. Fakat bilgisayarların sürekli sıcak çalışmaları özellikle de kalitesiz termal macunların kuruyup işlevini yitirmesine neden olur. Bu durumda ısınan bileşen artık ısıyı bakır plakaya iletemez ve sıcaklık yükselmeye başlar. Bu da hem işlemci veya ekran kartınıza zarar verir hem de bilgisayarınızın beklenmedik bir şekilde kapanmasına neden olur. Xilence'in X5 termal macunu özellikle üst sınıf işlemciler için tasarlanmış olmasıyla yaptığımız testlerde yüksek bir ısı iletkenliği sağladı. Bu bağlamda işlemci ile birlikte gelen termal macuna oranla X5, düşük ısılarda 10 derece, yüksek ısılarda ise 20 dereceye kadar daha düşük sıcaklıklar sağladı.

Sonuç: -50°C dereceden +300°C dereceye kadar çalışabilen X5, su veya hava soğutma ile hız aşırıya yapanlar için ideal bir termal macun.

Alternatif: Benzer fiyata yine yüksek iletken özellikli Thermalright TR-CF2 Chill Factor 2 de tercih edilebilecek bir termal macun.

Ağ destekli depolama cihazı

ZyXEL NSA221

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Penta

FİYAT: 249 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: +90 212 444 11 50

www.zyxel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ağ Protokolleri: TCP/IP, CIFS/SMB, NFS, FTP, HTTP

Dosya sistemi: EXT3, FAT32, NTFS, Reiserfs, XFS

Disk yönetimi: RAID 0, 1 ve JBOD

Bağlantılar: 2x3.5", 1x RJ-45, 3xUSB

Dahili kapasite: Maksimum 4 TB

Boyutlar ve ağırlık: 58(G)x196(D)x130(H) mm, 662g

Depolama derdi bitti: ZyXEL'in ağ destekli depolama cihazlarının (NAS) en yeni üyesi NSA221, yine iki adet disk yuvası ile 4 TB'a kadar kapasite sunmasıyla dikkat çekiyor. Beraberinde Türkçe kullanım kılavuzu bulunmayan ürünün, yazılımında da Türkçe desteği maalesef yok. Yine de NAS cihazlarını daha deneyimli kullanıcıların tercih ettiğini düşünürsek kurulum ve kullanımda zorluk çekmeyeceklerini söyleyebiliriz. Ürünlerin artık birbirleriyle kolayca iletişim kurabildikleri günümüzde NSA221 de DLNA 1.5 sertifikası ile bu özelliğe sahip TV vb. cihazlar arasında içerik paylaşımını mümkün kılıyor. Yine FTP sunucusu olarak kullanılabilen NSA221, artık BitTorrent ve eMule diğer paylaşım protokollerini destekliyor. Özellikle internette dosya indirmek için 60 Watt güç tüketen bilgisayarınızı sabahlara kadar açık bırakmak yerine 10 Watt tüketen NSA221 ile bu işlemi 6 kat daha ucuza mal edebilirsiniz. NSA221, USB üzerinden de 3 adet disk bağlantınızı mümkün kılıyor.

Sonuç: Sürekli güncellenen yazılımı ve kullanımı kolay olan başarılı kullanıcı arayüzü ile NSA 221 tam not alıyor.

Alternatif: Bütçenizi 70 dolar daha artırdığınızda benzer özelliklerin yanında e-Sata ve Türkçe desteği olan QNAP TS210'a göz atabilirsiniz.



Probook MiniPC N3



Monster T2-REX X8100



Keyscan KS810-P

Mini PC

Probook MiniPC N3

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: PRO2000
FİYAT: 349 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 2221926
www.pro2000.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci, Bellek: Atom 330, 2 GB DDR2
Sabit Disk: 500 GB SATA II
Kablosuz erişim: 802.11b/g
İşletim sistemi: Windows 7 Home Basic
Çıkışlar: DVI, HDMI, VGA (Adaptör ile)
Ağırlık: 450 g

Pandora'nın kutusu: PRO2000'in N3 modeli özellikle grafik performansı ile öne çıkan bir ürün. nVidia'nın ION platformu üzerine kurulu olan sistemle 1080p videoları rahatlıkla izleyebilirsiniz. İşlemci konusunda da çift çekirdekli Atom 330 ile gelen ürün, kendi kategorisinde çok başarılı olsa da masaüstü işlemcilerin performansını sunacak seviyede değil. AMD'nin henüz Atom'a bir alternatifi yok. Bu yüzden PRO2000 de diğer modellerinde olduğu gibi AMD kullanamıyor. Bütün bileşenleri az enerji tüketen ürün pasif soğutmayla çalışabiliyor. Rakipleme göre 500 GB sabit disk kapasitesiyle dikkat çeken ürün, 4 adet USB, HDMI, DVI ve Gigabit Ethernet çıkışı ile zengin bağlantı seçeneği sunuyor.

Sonuç: Monitörünün arkasına dahi monte edebileceğiniz ürün piyasadaki nettop'lar arasında en uygun fiyatlılardan biri.

Alternatif: Düşük sabit disk kapasitesi ve pahalı bir etiketi olsa da ViewSonic VOT132, 802.11n desteğiyle gelen bir Mini PC.

Masaüstü alternatifi

Monster T2-REX X8100

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Fokus bilgisayar
FİYAT: 6,099 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (216) 449 49 30
www.fokusshop.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 18,4", 1920 x 1080 16:9
İşlemci: Intel Core i7 920XM 2.13 GHz
Sabit Disk: 3 x 500 GB SATA 7200 RPM
Kablosuz erişim: 802.11b/g/n, Bluetooth
İşletim sistemi: Windows 7 Ultimate 64 Bit
Ağırlık: 5,4 Kg

Taşınabilir canavar: Söz konusu yüksek performanslı masaüstü alternatifi bilgisayarlar olunca ilk akla gelen markalardan biri de Monster. Monster'ın bu ay Test Merkezimize konuk olan X8100 modeli, ilk bakışta Intel'in en üst sınıf mobil işlemcilerinden biri olan 920XM ile donatılmış olan ürün, dört çekirdeğin gücünü arkasına alıyor. Teknik özelliklere devam ettiğimizde SLI modunda yapılandırılmış iki adet GTX 285M görüyoruz. Her ne kadar kartlar DirectX 10 destekli olsa da firmanın neden DirectX 11 destekli GTX 480M Fermi veya HD 5870'i tercih etmediğini anlamak güç. Yine de iki adet GTX 285 ile piyasadaki var olan oyunlar bir kenara, çıkacak oyunları dahi rahatlıkla oynayabileceksiniz. Oyunlardan bahsetmişken ürünün 18,4" büyüklüğünde ve 1080p Full HD ekranıyla piyasadaki HD ready ekranlı rakiplerine oyunlarda büyük fark atabilirsiniz. Bellek konusunda da cömert davranan firma 8 GB DDR3 1333 MHz modüllere sahip. Piyasada bu kadar

belleği kullanacak oyun ise maa- lesef mevcut değil. Buna karşın ürünün ekran kartlarını siparişle- riniz doğrultusunda mühendislik için uygun kartlar ile değiştirirsen- niz bu 8 GB RAM özellikle render işlerinde sandığınızdan çok daha faydalı olabilir.

Monster, kasasında üç adet sabit disk barındırabiliyor. Bu, ürünün en çok beğendiğimiz özellik- lerinden biri oldu. Zira üç adet sabit disk yuvasından ikisine standart SATA diskler takarken diğer yuvaya SSD disk takarak hem kapasite hem de performans sorununu aynı anda çözebiliyormuz. Teste gelen modelde üç adet 7200 RPM devirde çalışan Seagate Momentus XT yer alıyordu. İki sabit diski RAID0, yani performans moduna alıp işletim sistemimizi bu bölüme kurduk. Tabii ki güvenliğe önem veren kullanıcılar farklı RAID modlarını da seçebilirler. X8100'ün 802.11n kablosuz ağ desteği, Bluetooth 2.1, 2 megapiksel dahili kamera, Sound-Blaster PRO uyumlu ses kartı, kart okuyucusu ve başarılı hoparlörleri de takdire şayan. Tabii ki bu bileşenler suyla çalışmıyor: 4650 mAh gücündeki pil, bu canavarı ancak 1 saat ayakta tutabiliyor. Fakat Monster, koltuğunuzun altında gezecek bir ürün olmadığı için bu gayet kabul edilebilir bir değer.

Sonuç: Üst uç bileşenleriyle ürünün ister iş istasyonu isterseniz de taşınabilir oyun canavarı olarak kullanabilirsiniz.

Tarayıcı özellikli klavye

Keyscan KS810-P

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Keyscan Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 252 44 05
www.keyscaan.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Bağlantı: 2 x USB 2.0
Tarama çözünürlüğü: 300 DPI
Tama hızı: S/B 125/dk, Renkli 4s/dk
Boyutlar: 48,5 x 19,55 x 3cm (UxGxY)
Ağırlık: 1,33 Kg

Tarama parmak ucunuzda: Küresel ısınmanın tavan yaptığı ve ormanların günden güne yok olduğu günümüzde, elinizdeki kâğıtları anında dijital ortama aktararak istediğiniz kişiye göndermenizi sağlayan bir ürün olsaydı nasıl olurdu? Keyscan, klavye ile tarayıcıyı birleştirerek normalde büyük cihazlara ihtiyaç duyduğunuz tarama işini parmaklarınızın ucuna getiren bir ürün. Bir adaptör ile çalışan ve USB 2.0 arabiriminden bilgisayara bağlanan ürün ile renkli veya siyah beyaz fark etmeden dokümanları tarayabiliyorsunuz. Gri modda 5 saniyede bir doküman tarayabilen ürün, renkli belgeleri ise 15 saniyede tarayabiliyor. Keyscan'ın tarama çözünürlüğü ise gayet başarılı: 300 dpi. 1,33 kg ağırlığı ile standart klavyelerden sadece 500 gram daha ağır olan ürün, 1mm kalınlığa kadar büyük küçük bütün belgeleri tarayabiliyor.

Sonuç: Tarama işlemi için bir yılın programla uğraşmadan tek tuşla e-postalara eklemek istiyorsanız Keyscan tam size göre.



Ashampoo Internet Accelerator

Windows'ta bağlantıyı kullanarak yavaşlatan bir çok unsur bulunuyor. Bu yazılım ile gerekli değişiklikleri yapıp bağlantınızı hızlandırabilirsiniz.

Bağlantınızın ne kadar hızlı olursa olsun size yeterli gelmediğini biliyoruz. Yine de aynı bağlantıyı benzerlerinden daha hızlı kullanmanız mümkün olabilir. Windows'un gereksiz bağlantılarını engelleyip çeşitli ayarları değiştiren Internet Accelerator bu konuda size yardımcı olabilir.

KURULUM Arabiriminden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin ve kurulumu tamamlayın. Kurulumun ardından yazılım kayıt anahtarı alabilmeniz için özel internet sayfasına bağlanacaktır. Burada e-posta adresinizi girip Send tuşuna tıklayın. Daha önceden ka-

yıt olduysanız şifrenizi yazdığınızda seri numarası e-posta adresinize gelecektir. Kayıt olmadıysanız Ashampoo sitesine ücretsiz kaydolun. Ayrıca karşınıza gelecek sayfada My licence keys menüsü altından şimdiye kadar başvurduğunuz tüm şifrelere ulaşabilirsiniz.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeleri ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Ashampoo seri numaraları



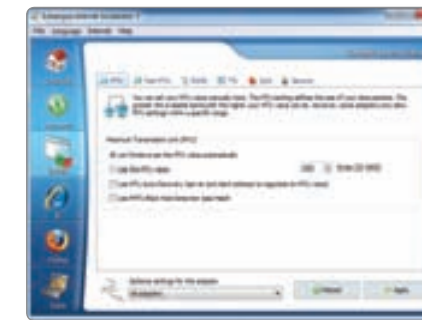
Ashampoo web sitesine kullanıcı adınızla kaydolduğunuz zaman şimdiye kadar kayıt ettirdiğiniz tüm seri numaralarını bir liste şeklinde görebilirsiniz. Böylece ne zaman isterseniz buradan bakıp yazılımları tekrar kurabilirsiniz.

2. Tek tıklama ile gelen hız mucizesi



Eğer detaylarda boğulmak istemiyorsanız Automatic sekmesine tıklayın. Bağlantı biçiminizi seçtikten sonra hangi tarayıcıyı kullanıyorsanız onun ayarlarını işaretleyip Start tuşuna tıklayın. Diğer ayarları ekran görüntüsündeki gibi bırakabilirsiniz.

3. Sistem ayarlarını kendiniz değiştirin



MTU ayarları bozulmadan size ulaşabilecek en büyük veri paketi boyutunu belirler. Hızlı bağlantınız varsa bu değeri yükseltebilirsiniz. System sekmesinden MTU değeri testi de yaptırabiliyorsunuz. Ayrıca profesyoneller için diğer bir çok ayar da bu sekmede yer alıyor.

4. Yardımcı araçlar işleri kolaylaştırıyor



Diğer tüm ayarları uyguladıysanız ek olarak yan araçlarla bağlantıyı biraz daha zorlayabilirsiniz. Zararlı yazılımlara karşı Host dosyasının kontrolü ve internet geçmişinin temizlenmesi de yardımcı olabilir. Son olarak yine bu sekmeden hız testi ile sonucu değerlendirebilirsiniz.

**Buy the three ultimate
Ashampoo programs
for a special price now!**



ASHAMPOO® BURNING STUDIO 10

Faster,
more powerful
and easier to use than ever

~~€49.99~~
€39.99

www.burningstudio.com



Ashampoo® **WinOptimizer 7**

*Your specialist
for a perfectly optimized
Microsoft Windows® system!*

~~€49.99~~
€39.99

www.win-optimizer.com



Ashampoo® **PhotoCommander 8**

The only Tool,
you need for organizing,
editing, presenting and
sharing your digital photos.

~~€49.99~~
€29.99

www.ashampoo.com/apc

For more information on other Ashampoo programs go to:

www.ashampoo.com

Hedef kitle böyle yakalanmaz!

CHIP okurunu tanımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkilime gücüne sahiptir.



152. Multimedya projeleri online düzenleyin



Sevdikleriniz ile internette paylaşmak için çeşitli eğlenceli multimedya çalışmalar hazırlıyorsanız bunun için bir yazılım kurmanıza gerek yok. www.creaza.com ihtiyacınız olan tüm araçları size sunuyor.

UZMAN İPUÇLARI

156 Profesyonel İpucu 11: Uzun bacaklar her zaman etkileyici bir öğedir ama Bacardi sahilindeki bir palmyeden sarktıklarında değil. Göstereceğimiz yöntemle harika bir kartpostala sahip olabilirsiniz.

157 Profesyonel İpucu 20: PlayStation oyun konsolunuz başlamayı reddediyor, sürekli sarı ikaz lambası yanıyor ve üç kez bip uyarısı verip duruyor. Bu sorunu çözebilirsiniz.

150. iPad'ini daha uzun süre kullanın

Apple iPad daha çok yeni ve henüz çok aktif kullanmıyor olabilirsiniz. Ama kullanmaya başladığınızda pilinin ne kadar hızlı bittiğini göreceksiniz. Ama tavsiyelerimize uyarsanız pil ömrünü artırabilirsiniz.



151. Webcam oyunları

Web kameraları ile flash oyunlar daha eğlenceli bir hale geliyor. İşte size dikkat çekici üç örnek.



151. İnterneti dinleyin

Web sayfalarındaki uzun metinleri birinin size okumasını ister misiniz? Bu site yardımınıza koşacak.

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcılarının hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 153

1. **Windows Vista, 7** Windows Explorer'da gizli bağlam menüsünü kullanmak
2. **Windows XP** Kopyalama sırasında dosyaları üst üste yazmaktan kurtulun
3. **Windows Vista, 7** Ortak kullanılan PC'lerde veri hırsızlığı ve hilekarlığına son
4. **Windows Vista, 7** Kaynak canavarı araçları afişe ediyoruz
5. **Windows XP** Sistem klasörlerini onay gerektirmeden doğrudan göstermek
6. **Windows 7** Pencere denetimi için Aeronap özelliğini iptal edin

UYGULAMALAR ► SAYFA 154

7. **Excel XP, 2003, 2007, 2010** Bir hücre içeriğini birden çok hücreye bölmek
8. **Your Fonts** Kendi el yazınızın font'larını oluşturun
9. **iTunes** Ücretsiz podcast'leri takip etmek ve arşivlemek
10. **Pratik ipuçları** Word, Excel, Firefox, Paint Shop Pro

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 156

11. **Profesyonel ipucu:** İstenmeyen nesneleri sahnedan kaldırmak
12. **Fotoğraf** Solucan gözünden dünya görüntüsü için uçayak
13. **Dijital fotoğrafçılık** Fotoğraflarınız için en uygun çözünürlüğü seçmek

İLETİŞİM ► SAYFA 157

14. **Outlook 2007, 2010** E-posta metinlerini yeni postaya hızla kopyalamak
15. **Firefox 3.x** Dosyaları indirirken çökmelerden kurtulmak

DONANIM ► SAYFA 157

16. **TV** TV ya da tepegözdeki resim kalitesini arttırmak
17. **SSD sabit diskler** Crucial ve OCZ'nin SSD modelleri için yeni güncellemeler
18. **CHIP forumlarından** HD filmleri yavaş çekimde oynatmak
19. **Ayın hatası** HP Deskjet F380 çalışmayı reddediyor
20. **Profesyonel ipucu** PlayStation 3
21. **iMac** Mac OS X'te geliştirilmiş fare hızı
22. **AYIN HATASI** Canon EOS 50D'de bağlantı hatası
23. **Dijital fotoğraf makinesi:** Pentax K10D'ye harici flaş
24. **iMac (2009 sonrası):** Apple bilgisayarlarda sabit disk değişimi kolay değil

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.



DVD'DE Bu araçları CHIP-Code **Katalog** altında bulabilirsiniz.

iPad'inizi daha uzun süre kullanın

Apple iPad daha çok yeni ve henüz çok aktif kullanmıyor olabilirsiniz. Ama kullanmaya başladığınızda pilinin ne kadar hızlı bittiğini göreceksiniz. Ama tavsiyelerimize uyarsanız **pil ömrünü artırabilirsiniz.**

MAHMUT KARSLIOĞLU

Apple iPad henüz çok taze bir ürün. Ancak çok yakın bir zamanda ülkemizde de yoğun bir şekilde kullanılmaya başlanacak. Belki duymuşsunuzdur. Pilin değiştirilemiyor olması ona gözünüz gibi bakmanız gerektiği anlamına geliyor. iPad üzerinde her zaman kullanılmayacak olsa da birçok özellik varsayılan olarak açık geliyor ve bunlar büyük oranda pil tüketimine neden oluyor. Ekranın büyüklüğü de bir etken ama onun için bir şey yapamayacağımıza göre diğer özelliklerden kısmayı deneyebilirsiniz. En önemli 6 adımı aşağıda bulabilirsiniz. Buna ek olarak dikkat etmeniz gereken bir kaç önemli ayrıntı daha bulunuyor.

Örneğin çok sık 3D ve ağır grafik içeren uygulamalar kullanmaktan kaçının. BrickBreaker HD, yüksek çözünürlükte iyi görünebilir ancak pili emip bitirecektir. Ayrıca Airplane modunu aktif hale getirerek iPad'in tüm kablosuz sinyal trafiğini kesmesini sağlayabilirsiniz. 3G'nin zayıf çektiği yerlerde pil tüketimi artacağından kullanmadıkça kapamakta fayda olabilir. Aşırı sıcak ve soğuk da tüketimi artırır. Cihazı 0-35 derece arasında tutmaya çalışın. "Settings/General" menüsünden "Auto Lock" seçeneğini aktif hale getirip süreyi de 1dk olacak şekilde ayarlarsanız iPad'in kullanılmadığı zaman otomatik uyumasını da sağlayabilirsiniz.

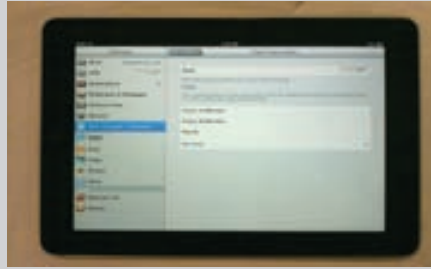
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Wi-fi ve 3G ayarları



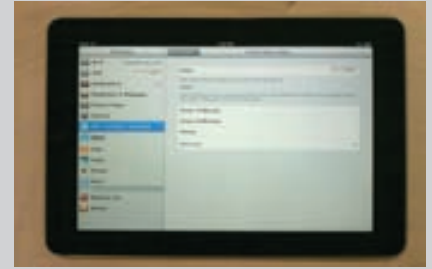
Bağlantıları kapatın iPad'inizi sürekli en yakındaki kablosuz ağa bağlanmaya çalışacak ve gereksiz pil tüketecektir. Dolayısıyla sörf yapmıyorsanız Wi-fi seçeneğini kapatın.

Adım 2: E-posta ayarları



Otomatik kontrol yaptırmayın E-posta ve RSS'lerin kontrol edilme aralığını artırarak ya da tamamen manuel olarak ayarlayarak büyük oranda pil tasarrufu yapabilirsiniz.

Adım 3: Push ayarları



Yoğun posta trafiğiniz yoksa kapatın Eğer çok sık e-posta almıyor ya da aktif olarak IM kullanmıyorsanız bu seçeneği pasif hale getirmanız akıllıca olacaktır.

Adım 4: Ekran parlaklığı



Otomatik parlaklık ayarını kullanın Bu şekilde iPad bulunan ortamın durumuna göre parlaklığı ayarlayacaktır. Ya da elle %25-%30 oranında bir parlaklık seçerseniz gündüz bile yeterli olabilir.

Adım 5: Ses ayarları



Uyarı seslerini kapatın Hem sık sık tekrarlanmayacağı için sinir bozucu olmaktan çıkar hem de nispeten yüksek oranda pil çeken hoparlörün kullanılmasını engellemiş olursunuz.

Adım 6: Yer bulma servisleri



Sık bir özellik ama çok gerekli değil Eğer şehir turuna çıkmadıysanız nerede olduğunuzun sürekli gösterilmesine pek gerek de yok. GPS'i kapatmak size uzun pil ömrü sağlayacaktır.

Webcam oyunları

Web kameraları ile **flash oyunlar daha eğlenceli** bir hale geliyor. İşte size dikkat çekici üç örnek.

Web kameraları ile artık sadece görüntülü görüşülüyor. Oyunlara doğrudan kendi vücudunuz ile katılmanız için de en önemli araçlardan biri olarak kullanılıyorlar. Eğer nispeten kaliteli bir kameranız varsa sizde internet üzerin-

de yer alan farklı uygulamaları ve oyunları deneyebilirsiniz. Aşağıda bu konuda 3 farklı ve başarılı örnek yer alıyor. Sorun yaşamadan kullanabilmek için ortam ışıklan-dırmasının iyi olduğundan ve kameranın sizi net bir şekilde çektiğinden emin olun.

ADIM ADIM İPUCU

1: Ben Demir Adamım!



www.iamironman2.com/uk/ Batman gibi bir diğer zengin süper kahraman olan Ironman olmak için bu siteye girmeniz ve bir web kameranız olması yeterli.

2: Tüm Autobotlar buraya!



www.weareautobots.com/ww/index.php İyi de olsa kötü de robot robottur. Ama illa bir tarafı seçecekseniz bir web kamerası edinip bu siteyi ziyaret edin.

3: 13. dev adam olun...



www.playdojam.com Basketbol şampiyonasında aldığımız ikinciliğin körüklediği basketbol aşkınız bu oyunla devam edebilir. Ama bu oyunda kafayla atılan basketler de sayılıyor.)

İnterneti dinleyin

Web sayfalarındaki uzun metinleri **birinin size okumasını** ister misiniz? Bu site yardımınıza koşacak.

İnternet üzerinden her türlü bilgiye en ince detayına kadar ve bazen ücretsiz olarak ulaşmak mümkün oluyor. Ancak ekrandan bir şeyleri okumak ne yazık ki kağıttan okumak kadar kolay değil ve özellikle uzun yazılarda gözlerin kolaylık-

la yorulmasına neden oluyor. Bilgilerin her zaman yazıcıdan çıkış alınması da pek pratik değil. İşte bu tip durumlarda Vozme size metinleri okuyarak işinizi biraz kolaylaştırıyor. Ne yazık ki henüz Türkçe desteği yok.

ADIM ADIM İPUCU

1: Yazdıklarınızı okuyor



Henüz Türkçe desteği yok Yabancı dilde bir metni orta bölümdeki alana yapıştırarak erkek ya da kadın sesi ile okunmasını ya da otomatik MP3 yapılmasını sağlayabilirsiniz.

2: Tarayıcınıza ekleyin



Tek tıkla okuma için Farklı bir web sayfasındaki metni Vozme sayfasına dönmeye gerek kalmadan okutmak için sitenin bookmarkletini sürükleyip sık kullanılanlarınıza ekleyin.

3: Tüm siteleri okuyor



Siteyi açın, arkanıza yaslanın İsteddiğiniz bir sitede metni seçtikten sonra kısayollarda yer alan vozME linkine tıkladığınızda metin önce MP3 yapılacak ardından size okunacaktır.

Multimedya projeleri online düzenleyin

Sevdikleriniz ile internette paylaşmak için çeşitli eğlenceli multimedya çalışmalar hazırlıyorsanız bunun için bir yazılım kurmanıza gerek yok. **www.creaza.com** ihtiyacınız olan tüm araçları size sunuyor.

Bugün bilgisayar başında hazırladığımız multimedya projelerin ya da eğitim videoların büyük bir oranını internette yayınlamak için kullanıyoruz. Yakınlarımız ile paylaşacağımız özel olanları göndermek için de yine internete başvuruyoruz. Dolayısıyla zaten internet için hazırlayacağımız bir çalışma için bilgisayarınıza bir yazılım kurmaya ve çalışma dosyalarını sabit diskinizde saklamaya çok da gerek yok. Bu şekilde çalışmanızı upload etme derdinden de kurtulmuş oluyorsunuz. **www.creaza.com** sitesi size kurulan benzerlerini aratmayacak özellikler içeren online bir uygulama sunuyor.

Ücretsiz olarak üye olabileceğiniz site-de servisin ücretsiz sürümünde çok fazla kısıtlama bulunmuyor. Bu sürümde sadece hazırlanan çalışmaların sabit diskinize indirilmesine izin verilmiyor. Ancak zaten internet üzerinden paylaşacağınız çalışmalar için bu çok da önemli sayılmaz. Bunun dışında uygulamayı kullanarak videolarını, fotoğraflarını istediğiniz gibi düzenleyebiliyorsunuz. Animasyonları ve müzikleri oluşturmak için ise sadece hazır olan kütüphanelerden fare ile sürükleyip bırak yöntemini kullanmanız yeterli. Kendi dosyalarınızı kullanacaksanız yeni bir proje oluşturup, sisteme göndermeniz gerekiyor.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Tümü bir arada



www.creaza.com Fikirlerinizi daha iyi ifade etmek ya da eğitim videoları hazırlamak için bu online araç gerekli tüm araçları size sunuyor.

Adım 2: Mindomo



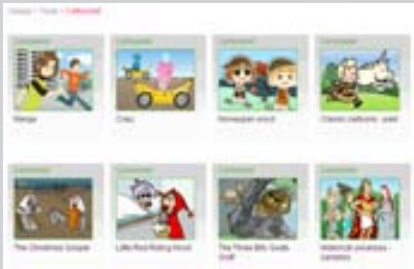
Düşüncelerinizi organize edin Sunumunuzu ya da hikayenizi anlatmaya başlamadan önce kendinize bir yol haritası çizmek için Mindomo ideal bir araç. İhtiyacınız olan tüm özellikleri içeriyor.

Adım 3: Cartoonist



Fikirlerinizi grafiğe dökün Hikayeyi bir çizgi roman eşliğinde anlatabilirsiniz. Sadece tek bir tıkla arka planı ve karakterleri değiştirip konuşma balonu ekleyebilirsiniz.

Adım 4: Cartoon Gallery



Hikayenizi nasıl anlatmak istiyorsunuz? Cartoonist'i kullanırken hazır 8 temadan birini kullanabilirsiniz. Her tema kendine özgü çeşitli karakterleri de bünyesinde barındırıyor.

Adım 5: AudioEditor



Kendi Podcast'lerinizi oluşturun Sürükleyip bırak ile ve çeşitli efektler kullanarak podcastler hazırlamak çok kolay. Ayrıca samplelar kullanarak müzik parçaları da hazırlayabilirsiniz.

Adım 6: MovieEditor



Animasyonla yetinemeyenler için Diğer online film düzenleyicilerden farklı değil. Ancak kullanabileceğiniz dahili klipler de bulunuyor. Kişisel dosyalar için web alanınız ise 25MB.

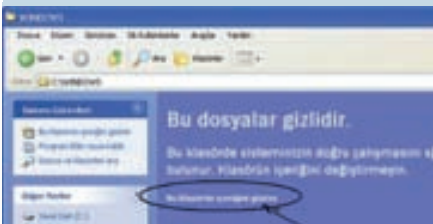
4. Windows Vista, 7 Kaynak canavarı araçları afişe ediyoruz

En son donanım özelliklerine sahip bir bilgisayarınız var ama farklı yazılımlar nedeniyle giderek yavaşladı Windows görev yöneticisi işlemciyi yoran çok fazla sayıda yazılımın aynı anda çalıştığını gösteriyor. Kapatmak istediğiniz yazılımlar için bu aracı çalıştırmak bile çok zaman alıyor.

İPUCU DVD'mizde bulabileceğiniz ücretsiz aracımız Top Five her zaman masaüstündeki kenar çubuğunda çalışarak en çok kaynak tüketen ilk beş uygulamayı gösteriyor. Kurulum için zip dosyasını açın ve "TopFiveIO.gadget"ı çift tıklayarak çalıştırın. Daha sonraki diyalog penceresini onaylamak için "Install"a basmanız yeterli. Araç derhal etkinleşecek ve otomatik olarak görüntülenecek. Konfigürasyon için sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Options"ı seçin. Top Five Mode" alanından "Processor" ya da "Memory"i seçerek, işlemci ya da bellek durumunu görüntülemek için "Ok"e tıklayın. Eğer her ikisini birden görüntülemek istiyorsanız ikinci bir gadget çalıştırın. Bunun için ilk uygulamaya sağ tıklayarak bağlam menüsünü açın ve "Add mini applications"ı seçin. Gelen diyalog penceresinde gösterilen Top Five simgesine çift tıklayın. Yukarıda anlattığımız işlemleri yeni gadget için de uygulayın. Böylelikle artık sistem kaynaklarını tüketen canavarları açığa çıkartacaksınız.

5. Windows XP Sistem klasörlerini onay gerektirmeden doğrudan göstermek

Windows'un varsayılan ayarlarında örneğin "C:\Windows" gibi sistem klasörlerini çalıştırmak istediğinizde bir uyarı mesajıyla karşılaşsınız. Ancak istenen bağlantıya tıkladıktan sonra bu içeriği görüntüleyebilirsiniz. Bu deneyimli kullanıcılar için oldukça can sıkıcı.



İzine gerek yok Ancak bu bağlantıya tıkladığınızda Windows sistem klasörlerinin içeriğini gösteriyor. Oysa bu değiştirilebilir.

İPUCU Windows'ta yapacağınız bu değişiklikle artık klasör içeriğini görüntülemek için sıkıcı mesajlarla uğraşmak zorunda kalmayacaksınız. Bunun için "Araçlar / Klasör Seçenekleri"ne ve buradan da "Görünüm"e tıklayın. "Gelişmiş ayarlar"dan "Sistem klasörlerinin içeriğini görüntüle" seçeneğinin önüne işaret koyun ve "Uygula / Tamam" diyerek bu değişikliği onaylayın.

Bu değişikliği aynı zamanda Kayıt Defteri'nden de yapabilirsiniz. Bunun için Başlat Menüsü'nden "Çalıştır"a tıklayın ve "regedit" ifadesini girerek "Tamam"a tıklayın. "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" anahtarına gidin. Sonra pencerenin sağ tarafındaki boş alana tıklayın ve "WebViewBarricade" DWORD değerini bulun. Çift tıklayarak bunu açın. Değer verisini "1" olarak belirleyin ve "Tamam"a tıklayarak onaylayın.

6. Windows 7 Pencere denetimi için Aerosnap özelliğini iptal edin

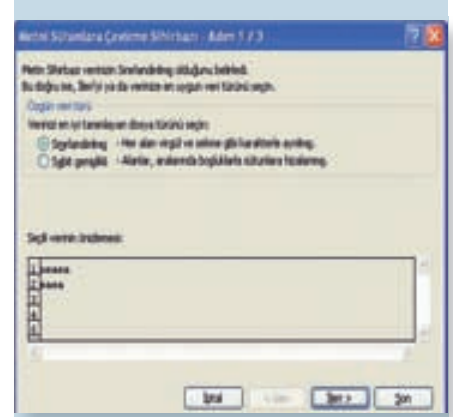
Microsoft'un son işletim sisteminde bir tuş kombinasyonu pencere boyutlarını büyültüp küçültebiliyorsunuz. Ne yazık ki Aerosnap adındaki bu uygulama yüzünden orijinal pencere boyutunu koruyamıyorsunuz. Eğer bu özelliğe ihtiyaç duymuyorsanız bu oldukça sıkıcı.

Tuhaf Eğer Windows'un Aerosnap özelliğini sevmiyorsanız bu özelliği Denetim Masası'ndan kaldırabilirsiniz.

"Başlat / Denetim Masası"nı çalıştırın ve "Erişim Kolaylığı"na tıklayın. Bir sonraki adımda "Erişim Kolaylığı Merkezi"nden "Farenin çalışma biçimini değiştir"e tıklayın. Buradan "Pencereleri yönetmeyi kolaylaştır" alanındaki "Ekranın kenarına taşındıklarında pencerelerin otomatik olarak düzenlenmesini engelle" seçeneğinin önündeki işareti kaldırın. Daha sonra "Uygula" ve "Tamam"a basarak bu diyalog penceresini kapatın.

7. Excel XP, 2003, 2007, 2010 Bir hücre içeriğini birden çok hücreye bölmek

Bir Excel tablosundaki bir sütunda saat "11:00 - 12:00" arasındaki tüm etkinlikler sıralanmış. Bu veriyi iki hücreye bölmek istiyorsunuz. İlki başlangıç zamanını ikincisi bitiş zamanını göstermeli.



Bölme Dahili sihirbaz sayesinde tüm hücre içeriğini tanımladığınız birden çok hücreye taşımanız mümkün

İPUCU Bölmek istediğiniz hücreleri seçin. Yalnız seçtiğiniz tüm hücrelerin aynı sütunda olduğundan emin olun. Excel henüz farklı sütunlardan tek bir adımda tüm hücreleri bölemiyor.

Excel'in eski sürümlerinde "Veri / Metni sütunlara dönüştür" komutunu çalıştırın. 2007 ve 2010 sürümlerinde Hızlı Erişim Çubuğu'ndan "Veri"ye tıklayın ve buradaki "Veri Araçları" altından "Metni Sütunlara Dönüştür"e tıklayın. Excel bir metin sihirbazı çalıştıracak. Buradan eğer hücre içeriğini ayırmada özel bir karakter kullanacaksanız, "Sınırlandırılmış" seçeneğini işaretleyin. Bunun alternatifi ise "Sabit genişlikli" seçeneği. Bu seçenek sayesinde bölümlendirmeleriniz sabitlenmiş uzunluklarla dağıtılacak. Bizim örneğimizde karakterler arasındaki başlangıç ve bitiş ayırımını "- " işareti oluşturduğundan "10:00 - 12:00" ayırımı için "Sınırlandırılmış"ı seçiyor ve "İleri"ye tıklıyoruz.

Bir sonraki pencereden "Ayrıcılar"ı inceleyin. Buradan "virgül, nokta, diğer" gibi sizin için uygun olan seçenekleri işaretleyin. Bizim örneğimizdeki "-" işaretini "Diğer" seçeneğinden belirleyebiliyoruz. Bunu da tamamladıktan sonra tekrar "İleri"ye tıklayın.

Yeni hücelere özel veri biçimleri atayabilirsiniz. Bunun için sütunu işaretleyip, "Hücreyi biçimlendir"i kullanabilirsiniz. Daha sonra ilk hücrenin konumunu belirleyerek bölme işlemine başlayabilirsiniz. Excel otomatik olarak geriye kalan bölümleri ilgili hücelere yerleştirecektir.

Eğer birden çok hücreyi tek adımda ayırmıyorsanız, Excel daha sonraki adımlar için otomatik olarak ayırdığınız hücreleri belirlediğiniz hücrelerin altına yerleştirecektir. Eğer "Hedef" alanına hiçbir şey girmediyseniz, Excel asıl hücreyi varsayılan değerlerden alacaktır.

8. Your Fonts Kendi el yazınızın font'larını oluşturun

El yazısı fontları Windows'ta bulunuyor ancak siz yine de bilgisayarda kendi el yazınızı kullanmak istiyorsunuz. Bunun nasıl yapılacağını gösteriyoruz.



İlk deneme Bu ekrandan satın almadan önce kendi fontlarınızın nasıl görüldüğünü deneyebilirsiniz

İPUÇU İşletim sistemine kendi el yazınızı tanıtmanın pek çok yolu var. Bu işin yolu ise kendi font'larınızı oluşturmaktan geçiyor. İşte bu noktada yourfonts.com imdadınıza yetişiyor. Tabii kendi font'larınızı kullanmanın bedeli 10 dolar. Ödemeyi yapıp font'ları bilgisayarınıza indirmeden önce online olarak test etme imkanınız var.

www.yourfonts.com web sitesine gidin ve "Print Template"e tıklayın. Bir sonraki sayfadan "Template as PDF document A4"ü seçin ve bir çıktı alın. Tüm alfabeyle belirtilen alanlara yazın. Simgelere geldiğinizde alt çizgi, tireleme gibi ifadelerle özellikle dikkat edin. Harfler kesintisiz ve kutuların tam ortasında yer almalı. Her biri sayfanın üzerine aynı baskıyla yazılmış ve hizalı olmalı. Sayfanın en sağ alt kısmında yer alan "Signature" kısmına imzanızı atabilir ve daha sonra imzanızı tek bir tuşa basarak kullanabilirsiniz. Biz bunu yapmak yerine grafik dosyası olarak taranmış imzanızı kullanmanızı tavsiye ediyoruz.

Bir sonraki adımda sayfayı renkli ya da siyah beyaz olarak tarayın. Tarayıcıya düzgün hizalayın ve çözünürlüğü 300 dpi yapın. Tüm karakterler net bir biçimde görülebiliyor olmalı. Taradığınız belgeyi JPEG ya da TIF olarak kaydedin. Eğer mümkünse ikinci çıktıyı da taramanızda yarar var.

Şimdi web sitesinden "Upload template"e tıklayın. Taranmış dosyayı işaretleyin. Yüklemeden birkaç dakika sonra sistem font'larınızı oluşturacak ve size de bir önizlemesini sunacak.

"Input" alanından bu fontlarla bir iki deneme yapın ve memnun kalırsanız "Submit"e tıklayarak onaylayın. Eğer sonuçlar sizi tatmin etmediyse, yeterli olana kadar aynı adımları tekrarlayın. Akabinde "Download" ve "Buy now"a tıklayın. Ödemelerinizi kredi kartından yapabiliyorsunuz.

İndirdiğiniz font dosyasını sisteme kurun. Vista ve Windows 7'de Başlat menüsünden arama alanına "yazı tip" yazın ve "Yazı tipleri" girdisini sonuç alanından açın. [Alt] düğmesine basın ve yeni yazı tipinizi sisteme ekleyin. Karşınıza gelen diyalog penceresinden kendi font'unuzu bulup işaretleyin ve "Yükle"ye tıklayın. Artık her uygulamada kendi fontlarınızı kullanabilirsiniz.

Not: Bu yöntem sayesinde özel semboller ya da karakterler oluşturabilirsiniz. Ancak fotoğraf ya da renkli grafiklerden font oluşturmanız mümkün değil.

9. iTunes Ücretsiz podcast'leri takip etmek ve arşivlemek

Podcast'ler kendilerini haberleşme platformu olarak kurdu. Sayısız ilginç içeriğe bunlardan ulaşmak mümkün. Ama podcast'leri bulmak için en iyi yöntem hangisi? Dahası iPod'larda kullanılabiliyorlar mı?



Ücretsiz podcast iTunes Store ile ücretsiz Podcast'lere ulaşmak mümkün.

İPUÇU Podcast'ler için doğru adres iTunes store. Ürünler ücretsiz. iTunes'dan iTunes store'u açın ve "Podcasts"e tıklayın. Sağ tarafa tek tıklamayla en popüler öğeleri görüntüleyebilirsiniz. Bir podcast üzerine tıklayarak hakkında detaylı bilgi alabilirsiniz. Yine "Subscribe for free" seçeneğiyle tek bir fare tıklamasıyla sadece kişisel kullanım haklarını elde etmiyor aynı zamanda daha sonra yayınlanacak podcast'lerin de otomatik olarak yüklenmesini sağlıyorsunuz. Yazılımın arama özelliği tüm podcast'leri didik didik etmenize yarıyor. Arama sonunda elde ettiğiniz sonuçları belirlediğiniz kriterlere göre filtreleyebilirsiniz.

10. Hızlı ipuçları

İÇERİĞİYLE HÜCRELERİ SİLMEK

Excel'de [Del] tuşuna basarak sadece işaretlenen hücrelerin içeriğini siliyor. Tüm hücreleri [Ctrl] + [-] tuş bileşimiyle kaldırabilirsiniz.

SON SEKMEYİ GERİ AÇMAK

[Ctrl] + [Shift] + [T] tuş bileşimi sayesinde Firefox'ta History'e gerek kalmadan en son kapattığınız web sayfası sekmesini yeniden açabilirsiniz.

SÜTUN VE SATIRLAR EKLEMEK

Excel'in hızlı erişim çubuğunda satır ve sütun ekleme özelliği "Ekle" altında bulunmuyor. Bunun için "Giriş / Hücreler / Ekle" yolunu takip edebilirsiniz.

YEDEKLERİ ÇAĞIRIN

Paint Shop Pro'da, "File / Preferences" menüsünden "Autosave settings / Activate auto save" ile kaydettiğiniz yedekleri etkinleştirebilirsiniz.

HYPERLINK'LERİ İPTAL ETMEK

Bunun için bir Word sayfasındaki istediğiniz bağlantıya sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Bağlantıyı kaldır" a tıklayın.

sunuz. Yine aynı adla mediatheque kategorisinde indirdiğiniz dosyaları bulabiliyorsunuz.

iTunes yeni podcast girişlerini sadece indirmekle kalmıyor aynı zamanda eski yayınları bir süre ya da belirli bir oynatmadan sonra otomatik olarak siliyor. Böylelikle mediatheque'in aşırı şişmesinin önüne geçilmiş oluyor. Ancak belirli dosyaları daha uzun süreliğine saklamak istiyorsanız, bunun için bazı ayarlamalar yapmanız gerekiyor. Bunun için podcast'leri mediatheque'de açın ve "Settings"e tıklayın, buradan "Podcasts (Standard)"a tıklayarak izlenecek genel adımları belirleyebilirsiniz. Ancak buradan "Load latest" ayarlarını değiştirmemenizi tavsiye ediyoruz. Artık yeni bölümleri otomatik olarak edinebileceksiniz. "Preserve issues" değeri önemli. "All issues" a tıklayarak tüm bölümleri mi kaydedeceğinize ya da sadece son bölümlerden bazılarını mı kaydedeceğinize karar vermelisiniz. Nihayet "Settings for" altından tek bir podcast'i seçebilirsiniz. Bu seçim sayesinde fazladan ayarlama özelliklerine kavuşuyorsunuz. Yaptığınız değişiklikleri "Ok"e tıklayarak onaylayın. Akabinde tek podcast'in bağlam menüsünden silme iznini işaretleyin. Eğer "Disallow automatic deletion"ı seçerseniz, yaptığınız ayar değişiklikleri korunacaktır.



11. Profesyonel ipucu: İstenmeyen nesneleri sahneden kaldırmak

Uzun bacaklar her zaman etkileyici bir öğedir ama Bacardi sahilindeki bir palmyeden sarktıklarında değil. Göstereceğimiz yöntemle harika bir kartpostala sahip olabilirsiniz.

SORUN

Plajlar ne kadar popüler olursa, vizörün önünden gelip geçenler de o kadar fazla oluyor. Eyfel Kulesi gibi manzaralarda, bu gibi sorunlar doruğa kadar ulaşıyor. Böylesi durumlarda sadece bir kişi değil, milyonlarcası sizi rahatsız ediyor ki bunlara araçlar dahil değil. Bu da fotoğraflara büyük bir kargaşa katıyor.

FARKLI ÇEKİM YAPIN

İnsanlar ya da araçlar gibi istenmeyen hareketli nesneleri silmenin birden çok yolu var. Bunlardan biri de uzun enstantane. Böyle fotoğraflar için gri bir filtre kullanmak gerekiyor.

Böylelikle ışık daha fazla emileceğinden uzun pozlamalara imkan tanınıyor. Bu filtre olmadan yapılan çekimlerde ise ışık patlıyor. Bu teknik sayesinde arka plandan gelip geçen nesneleri iptal etmeniz çok kolay.

PC'DE DÜZENLEME

Rahatsız edici öğelerden kurtulmanın bir başka yolu da motifinizin bir defadan daha çok çekmenizden geçiyor. Örneğin bir

binayı önünde biraz boşluk bırakarak çekin. Çektiğiniz fotoğrafları Photoshop Elements 8'de açın. Yazılım on adet fotoğrafa kadar bir seriyi destekleyebiliyor. Açtığınız fotoğrafları işaretleyin ve "File / New / Photomerge Scene Cleaner"a tıklayın. Şimdi kaldırmak istediğiniz öğeleri tek tek çektiğiniz fotoğrafları üst üste koyarken yapacağınız maskeleyeyle iptal edebilirsiniz.

Bunun için sonuç penceresinde fırça aracıyla kaybolmasını istediğiniz nesneleri boyamaya başlayın. Seçim için küçük fırça kullanmanız daha başarılı sonuçlar verecektir. Büyük fırça ile yaptığınız seçimlerde kaldırılan bölümde daha fazla düzenleme yapmanız gerekebilir. Tek bir kaynak fotoğrafıyla istemediğiniz kişi ya da nesneleri fotoğraftan ayıklamanız neredeyse imkansız.

Bu yüzden bir dizi fotoğrafı kaynak olarak belirleyin ki daha sonra temizlemek istediğiniz alanda bir sorunla karşılaşmayın. Eğer bu işlemlerden sonra istemediğiniz nesne tamamen temizlenmişse "Finish"e tıklayabilirsiniz.

12. Fotoğraf Kurbağa gözünden dünya görüntüsü için uçayak

Farklı perspektif yaklaşımlar sayesinde normal şartlarda gayet sıradan olan görüntüler çok çarpıcı hale gelebiliyor. İşte sırf bu yüzden amatör DSLR fotoğraf makinesiyle kurbağa gözü efektini elde edebileceğiniz fotoğraflar çekmelisiniz. Ne var ki kullandığınız uçayak yeterince aşağı eğilemiyor.



Geniş ayaklı Cullmann üç ayağı geniş açılı ayaklarıyla kurbağa perspektifi çekimleri için uygun

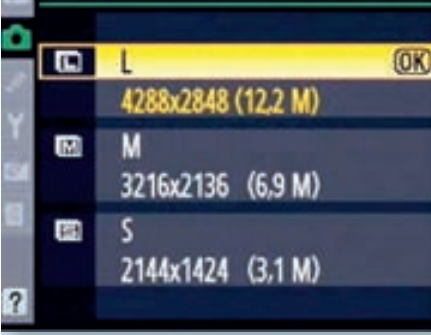
İPUÇU Bunun için farklı yöntemler deneyebilirsiniz. Örneğin fasulye tanelerini doldurduğunuz bir çuvalcık gibi. Bunun üzerine yerleştirebileceğiniz fotoğraf makinenizle gayet başarılı çekimler yapabilirsiniz. Ama kesin olan şu ki profesyonel bir uçayak şart, ne var ki fiyatları el yakıyor.

Cullmann Nanomax 250 modeli yaklaşık 150 TL'lik satış fiyatına sahip. Makinenizi iki ayaklı açılı sağlayıcılar üzerine yerleştirebilirsiniz. Bunlardan teki normal kullanım içinken diğeri fotoğraf makinesini zemine yaklaştırmak için. Böylelikle derin açılı çekimler yapmanız mümkün oluyor. Repro ve close-up çekimler için merkez ayağı çevirip aleti alçaltabiliyorsunuz. Aslında bu fiyata böylesine esneklik gayet başarılı. Sabit başlığı ise 3 kg'a kadar olan makineleri dengeleyebiliyor böylelikle amatör DSLR makinenizle gayet geniş bir lens yelpazesini bir arada kullanabiliyorsunuz.

Cullmann üçayağı diğer profesyonel uçayaklar kadar sabit olmadığından mümkün olduğunca çekimlerinizi uzaktan kumanda ya da otomatik deklanşör (self timer) ile yapın. Böylelikle makineniz titremeyecek. Eğer fotoğraf makinenizdeki ayna kilitleme özelliğini de bunlara eklerseniz fotoğraflarınız çok keskin çıkacaktır.

13. Dijital fotoğrafçılık Fotoğraflarınız için en uygun çözünürlüğü seçmek

Güncel dijital fotoğraf makinelerinin çözünürlüğü 10 megapiksel'i geçiyor. Ancak daha fazla megapiksel hafıza kartından daha fazla yer gitmesi anlamına geliyor. Eğer fotoğraflarınızdan kağıt baskı almayacaksanız, bu çözünürlüğü yarı yarıya düşürüyorsunuz.



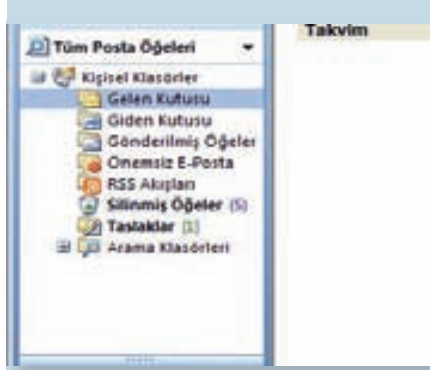
Büyük düşünün Cihazınızın sensörü bu iş için üretildiğinden en yüksek megapiksel değerini kullanabilirsiniz

İPUÇU Eğer düşük çözünürlük değerlerinde çalışırsanız yanlış tasarruf uyguluyorsunuz demektir. Çünkü düşük çözünürlük sadece fotoğrafın biçimini değil aynı zamanda en yüksek oranlardaki baskı şansını azaltıyor. Makine sensörleri en yüksek çözünürlük için üretiliyor ve en iyi sonuçları bu ayarlarda veriyor. Piksellerin sayısını azalttığınızda sensör imajınızdan kismaya başlıyor ve böylelikle detay kaybına uğruyorsunuz.

Ayrıca her zaman için PC'de fotoğrafları ufaltabileceğinizi ama hiçbir zaman büyüttemeyeceğinizi de aklınızda tutmalısınız. Çekim için çok uygun olmayan koşullarda bir noktayı daha sonra bilgisayarınızda keserek ortaya çıkartırken, cihazınızdaki yüksek megapiksel değerine minnettar kalacaksınız. Ayrıca günümüz teknolojisi sayesinde fotoğraf makineleri için üretilen hafıza kartı kapasitelerinin neredeyse bir sa-bit disk kadar yeterli olduğunu da göz önünde bulundurun.

14. Outlook 2007, 2010 E-posta metinlerini yeni postaya hızla kopyalamak

E-postanızı okuduğunuz sırada öyle bir noktaya gelirsiniz ki, derhal yanıt vermeniz gerekir ya da arkadaşlarınıza iletmeniz gerekir. Ancak, tüm metni yanıtlamak ya da iletme istemiyor, sadece ilginizi çeken yeri atmak istiyorsunuz.



Ekspress posta Seçtiğiniz kısmı Gelen Kutusu'na sürükleyerek yeni posta oluşturabilirsiniz.

İPUÇU Açtığınız e-postanın tüm ekranı kaplamadığından ve yazılımın sol tarafındaki navigasyon çubuğunu gördüğünüzden emin olun.

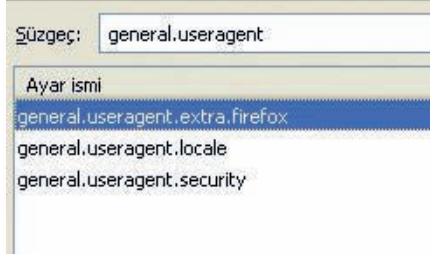
Şimdi metinden göndermek ya da yorumlamak istediğiniz bölümü işaretleyin. İşaretlediğiniz kısma tıklayın ve fare tuşunu basılı tutarak imleci soldaki "Gelen Kutusu" alanına sürükleyin.

Fare tuşunu bırakır bırakmaz Outlook otomatik olarak yeni bir e-posta oluşturacak ve seçtiğiniz metni buraya yerleştirecek. Artık geriye sadece e-postayı almasını istediğiniz kişinin adresini girmek gibi bir iki satırı doldurmak ve akabinde de "Gönder" tuşuna basmak kalıyor.

Not: Outlook'taki seçili metin kısmı özellikle belirtilen kelimeleri okuyamıyor. Dolayısıyla bu tarz kelimeleri vurgulamak için elle kalınlaştırmalı ya da italik yapmalısınız.

15. Firefox 3.x Dosyaları indirirken çökmelerden kurtulmak

Bazen download yaptığınız sırada tarayıcınız aniden çöküyor. Bunun için virüsler mi suçlanmalı?



Çöküş Özellikle PDF dosyaları indirirken çöken Firefox'u kurtarmak oldukça basit.

İPUÇU Tarayıcınızın düzenli ya da rastgele çökmesi farklı nedenlere bağlı olabilir. Bun-

lardan biri de download geçmiş bilgilerinin hasar görmesidir. Eğer bu sorun sadece PDF dosyalarında yaşıyorsa uzun bağlantılar buna neden olabilir. Ayrıca anti virüs araçları indirme işlemini denetlemeye kalkıştığında da Firefox sıklıkla çöküyor.

Bu sorunu gidermek için işe download geçmişini temizleme ile başlayabilirsiniz. Bunun için Firefox'un 3.6. sürümünde "Yardım / Sorun Giderme Bilgileri"ni açın. Buradan "Profil dizini"nin yanındaki "Bulunduğu dizini aç" düğmesine tıklayın. Böylelikle Windows Explorer'daki Firefox profil dizinine doğrudan ulaşabileceksiniz. Daha önceki Firefox sürümlerinde bu kısma dosya yöneticisi üzerinden ulaşabilirsiniz. Şimdi tarayıcıyı kapatın. Karşınızdaki profil klasöründen "downloads.sqlite" dosyasını silin. Firefox'u yeniden başlattığınızda sorununuzun çözülmüş olması gerekiyor.

Eğer sorun genellikle PDF dosyalarını indirirken yaşıyorsa tarayıcı kimlik uzunluğunu kontrol edin ve gelişmiş ayarlardan bunu düzeltin. Bunun için tarayıcınızın adres satırına "about:config" diyerek Enter'a basın. Karşınıza gelen uyarıyı "Söz veriyorum, dikkatli olacağım" diyerek geçin. "Süzgeç" kısmına "general.useragent" ifadesini girerek görüntülemeyi sınırlandırın. En uzun karakter sayısı 128 olsun, böylelikle PDF dosyalarındaki sorunu da aşmış olacaksınız. Tüm girdileri denetleyin.

Düzeltilme yapmak için ilgili başlığa sağ tıklayın ve buradan "Yeniden yapılandır"ı tıklayarak tarayıcınızın gerçek sürüm değerini girin. Ya da bağlam menüsünden "düzenle"ye tıklayarak kısaltma işini kendiniz yapabilirsiniz. Son olarak virüs tarayıcınız download işlemlerinizi zora sokuyor olabilir.

Her ne kadar virüsler için harika bir yazılım kullanıyor olsanız da, tarama önceden yapıldığı için indirme esnasında bu aracı devre dışı bırakabilirsiniz. Böylelikle kaynak kodların okunmasında oluşan hatalardan kurtulabilirsiniz. Daha ileri düzenlemeler için tekrar "süzgeç" alanına "browser.download.manager.scanWhenDone" ifadesini girin. Daha sonra gösterilen girdiye çift tıklayarak değerini "false" olarak değiştirin.

16. TV TV ya da tepegözdeki görüntü kalitesini arttırmak

Yeni ince ekran televizyonunuz harika bir görüntü kalitesine sahip. Ancak PC'nizi HDMI ile bağladığınızda, görüntüler bulanıklaşıyor. TV'deki tüm ayarlardan da bir sonuç alamadınız.

İPUÇU Sorun genellikle PC'deki Radeon HD serisi ATI ekran kartlarından kaynaklanıyor. Sadece seleflerinden daha iyi çalışmakla kalmıyor aynı zamanda ön ayarlarla çalışma prensibine sahipler. TV'lerle çalışma söz konusu olduğunda önceki sürümlerde 1:1 oranı uygun sürücülerle elde edilebiliyordu. Şimdiki sürücüler zorunlu bir tarama başlatıyor. Böylelikle resim kalitesi bir parça düşürülüyor. TV gelen sinyallerle resim kalitesini tekrar yükseltmeye çalışıyor. Özellikle ATI sürücülerinden gelen bu sinyalleri yükseltmeye çalışmak için handikapını oluşturuyor. Çünkü deneyimsel olarak TV'ye aktarılan görüntü sorunlarının genellikle TV'den kaynaklandığını biliriz ve bu sorunu TV'den çözmeye çalışırız. Oysa ki PC'den gelen sinyallerin görünüm oranları ve ilgili görüntü mod'ları TV'den daha çok sorunludur. Bunun için Philips televizyonlarındaki "PC mode" sayesinde bu sinyallerin kalitesi artırılmaya çalışılıyor. Yeni aldığınız bilgisayarın resim kalitesini düşürmemek için en son ATI sürücüsünü AMD'nin anasayfasından "Catalyst control center" (CCC) dahil olmak üzere indirin. Sürücüyü kurun ve CCC'yi başlatın.

"Graphics / Desktop and display"i seçin. Sağ tuşla alttaki küçük monitör simgesine ve daha sonra da "Configure"a tıklayın. Gelen pencereden "Scaling options"ı seçin. Düzenleyiciyi 0 oranına getirerek resimlerin TV'ye 1:1 oranında aktarılmasını sağlayın.

17. SSD sabit diskler Crucial ve OCZ'nin SSD modelleri için yeni güncellemeler

Herkesten öne geçmek için, Crucial'ın ürettiği RealSSD C300 modelini seçtiniz. İlk kullanımdaki yüksek performansın şokuna henüz alışmamışken, disk yavaşlamaya başladı.



Tehlike İlk çıkan RealSSD C300 modelleri belirli bir çalışma süresinin ardından hata veriyor.

İPUÇU En son jenerasyon SSD sürücülerin veriyolundan saniyede ortalama 6 GB'lık veri aktarması gerekiyor. Ne var ki bu hız 3 Gbit'lik SATA denetleyiciler tarafından engellendiği için flash diskler vaat ettikleri hıza ulaşamıyor. Oysa piyasadaki SATA 3 denetleyicili SSD prototiplerinden Crucial'ın RealSSD C300 modeli, 6 Gbit'lik aktarıma hazır. 256 GB'lık bu cihaz 1.000 doların üzerindeki satış fiyatıyla kullanıcılara vaat ettiği hızın ne kadar kıymetli ol-

18. CHIP FORUMLARINDAN

HD filmleri yavaş çekimde oynatmak

DANI5841

Selam. Kendi kaydettiğim videoları çok yavaş oynatacak ücretsiz bir yazılım arıyorum. Bunun için hangileri var?

YANIT DARKRUSE:

Filminizi Windows Movie Maker'da yavaş çekimde izleyebilirsiniz. Hızı yarıya düşüren bir efektte sahip.

YANIT OZAN:

VLC player'da filminizi yavaş çekimde oynatabilirsiniz. Aracın penceresindeki küçük oka tıklarsanız kareleme hızını düşürebilirsiniz.

YANIT INCANUS: Yüksek hızlı bir kame rayla daha yüksek saniye başına daha çok kare çekerseniz yavaş çekimde çok daha fazla detay alabilirsiniz.

duğunu ispatlar nitelikte. Ne var ki cihazı çalıştırdıktan belirli bir süre sonra TRIM özelliği nedeniyle bit'lerin doğrusal diziliminde veri okuma hatası meydana geldiğinden, cihazın baştaki şok edici hızında ciddi azalmalar yaşanıyor. Hatta sorun ilerlediğinde bu muhteşem diskin boot süre-

19. AYIN HATASI

HP Deskjet F380 çalışmayı reddediyor

SORUN Bize başvuran bir okurumuz yazıcısından dertliydi. HP Deskjet F 380 model yazıcı kullanıyordu. Kartuş maliyetinden tasarruf etmek için boşalan kartuşlarını bir dükkanda defalarca doldurtmaktan çekinmemişti. Bir süre için işler yolunda gitmiş ve kartuşlar istediği performansta çıktılar almasına yaramıştı. Ancak bu güzellik en fazla üç hafta sürmüştü. Daha sonra renkler solmaya başlamış, çıktılarda çizgiler oluşmuş ve bir süre sonra da artık çıktılardan hiçbir şey anlaşılmamaya başlanmıştı. Bu çözülmesi gereken bir sorundu.

TEŞHİS

Okurumuz CHIP Test Merkezi'ne başvurduktan sonra biz de sorunu yakından inceleyelim istedik. Dolayısıyla yazıcısını, sorunlu kartuşları ve dolmuş mürekkebinin alıp Test Merkezi'ne gelmesini istedik. İlkin

doldurulmuş kartuşları orijinal HP kartuşlarıyla değiştirdik ve bir test çıktısı aldık. Her şey mükemmel işliyor, yazıcı herhangi işlevsel bir hata vermiyordu. Sıra okurumuzun kullandığı hatalı doldurulmuş kartuşlara bakmaya geldi. Her şey yolunda görünüyordu. Kartuşları sallayan herkes mürekkeple dolu olduğunu anlayabiliyordu. Ancak ilk çıktı denememizde adeta çamur gibi bir sonuç aldık. Kartuşları yazıcıdan söktükten sonra beyaz bir kumaşın üzerine koyduk: Zar zor bir iki renkli benek oluştu. Kartuş tanklarını kontrol ettiğimizde okurumuzun her şeyi doğru yaptığını fark ettik. Mürekkep yazıcısı için uygundu. Biz de yazıcısının PC'deki kurulumunu nasıl yaptığını sorduk.

ÇÖZÜM

Okurumuz iki ay önce tüm bilgisayar bileşenlerini yeni çalışma ortamı için ayarlamıştı. Eşi ise elektronik eşyalardan korkan biri olduğu için tüm cihazlar bir ara-



ya toplanmıştı. Aslında bu sorunun kaynağını oluşturuyordu. Yazıcı sürekli kapalı kalıyor dolayısıyla kartuşlar bekleme mod'unda olmadığından, konumu sürekli kapalıda yer alıyor ve bu yüzden de mürekkep kuruyordu. Biz de eski yöntemleri kullanmaya karar verdik ve bir kaba doldurduğumuz sıcak su buharıyla kartuşu yeniden kullanılabilir hale getirdik. Aldığımız üçüncü sayfa çıktısından sonra kartuş normale döndü ve tıpkı eskisi gibi çalışmaya başladı.

20. Profesyonel ipucu

PlayStation 3

PlayStation oyun konsolunuz başlamayı reddediyor, sürekli sarı ikaz lambası yanıyor ve üç kere bip uyarısı verip duruyor. Bu sorunu çözebilirsiniz.

Sony'nin PlayStation 3 oyun konsolu 2007 yılından bu yana satışta. Önceki modelleri işletim sırasında 200 watt elektrik tüketiyordu ve aşırı ısı üretiyordu. Yıllar geçtikçe bu ısı, tahliye borularının sertleşmesine ve ısının yonga setlerine nüfuz etmesine neden oluyor. Böylelikle donanım bileşenlerine termal yükü artmış oluyor. Tabii bu işlemcinin ve çevre bileşenlerin hızlı eskimesine neden oluyor, lehimleri yıpratıyor. Sonuçta ölüm anlamına gelen sarı ışık (YLOD).

İlk açılışta önce kırmızı LED parlıyor daha sonra sarı ışık parlamaya başlıyor; bunu da üç kez bip'leme sesi takip ediyor. Bundan sonra kırmızı LED tekrar yanmaya başlıyor. Ekran boş görünüyor ve yapabileceğiniz hiçbir şey olmuyor. Çoğu durumda garanti zaman aşımına uğramış oluyor ve tecrübeli bir tamirci bu sorunu çözmek için çok fazla para talep ediyor. Dolayısıyla tamir işi size kalıyor, aslında bu iş tecrübeli CHIP okurları için o kadar büyük bir sorun değil. Zaten PS3'ünüz tamamen kullanılamaz durumda olduğundan denemeye değer. Plan basit: Bileşenler açılacak ve iyice temizlenecek, sıcak hava tabancasıyla tüm lehimler ısıtılacak. Lehim erime noktasına geldiğinde lehim yerleri delinerek hatalar giderilecek. Erime noktası yaklaşık 180 derece. Bu ısıya kısa süreliğine ulaşılabilir ve genellikle bu ısı aşılamıyor. Çünkü donanım bileşenleri bu derecedeki ısılar için üretilmiş değil ve lehimler akışkan hale geleceğinden kayıplara neden olur. Uygun ayarlamaları yaptığınızda PS3'ünüz tekrar çalışır hale gelecek. Yine de CHIP olarak kesin çözüm garantisi vermediğimizi belirtelim.

1. Hazırlıklara başlarken



Araçlar ve malzemeler
Tamir sırasında bir aksilik yaşamamanız için tüm aletleri önceden hazırlamanızda yarar var. Bunlar küçük bir yıldız tornavida, T5-Torx yıldız tornavida, dijital bir fotoğraf makinesi, kağıt havlu, alkol, sıcak hava tabancası.

2. Cihazı açarken (1)



İlkin sabit disk parçalarına ayırın. Daha sonra da üstteki plastik kapağı (PS3 logosu olanı). Şimdi tüm vidaları sökün. Nihayet arka kısımdan muhafazayı tamamen kaldırın. Düğmelerin çaprazından bunu yapmanız yerinde olur.

3. Cihazı açarken (2)



Koruyucu kartı açın. Tüm vidalarını sökün. Öncesinde dijital fotoğraf makinesiyle fotoğrafını çekmek daha sonra işinizi kolaylaştıracak. Tüm dahili kabloları sökün; fanı, güç kaynağını ve sürücüyü çıkartın. İşlemcinin bağlı olduğu klipsleri açın.

4. Bileşenleri temizlemek



İşleme hazırlık: Tüm levhayı söktükten sonra yapışkan tüm tıkaçları ve ısı yalıtım macununu işlemciden silin. Bunun için kağıt havlu ve alkol kullanabilirsiniz. Söktüğünüz levhayı havlu gibi yumuşak bir zemine bırakın.

→

5. Bağlantı kaynaklarını yenilemek (1)



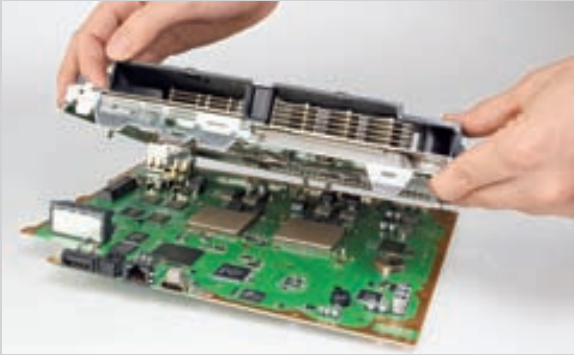
Dikkatli çalışın: Artık kaynaklara geçebiliriz: Sıcak hava tabancasının derecesini 400'e getirin. 15-30 saniye boyunca beş santimlik uzaklıktan tüm birimlerin üzerinde dairesel hareketler yapın. Dokunmadan ve hareket ettirmeden 15 dakika soğutmaya bırakın.

6. Bağlantı kaynaklarını yenilemek (2)



Tüm levhayı ters çevirin ve bir önceki adımda bahsedilen işlemlerin hepsini işlemci ve yonga setlerinin tamamına uygulayın. Sıcaklığın çok yüksek olmamasına ve kaynağın erimemesine dikkat edin. Kartı tekrar 15 dakika soğutmaya bırakın.

7. Toparlama



Geri adımlara dikkat. İşlemciye ısı yalıtım macununu tekrar sürdükten sonra her PS3'ünüzü açarken yaptığınız tüm sökme işlemlerini bu kez tersten tekrarlayarak birleştirmek için kullanın. Bunu yaparken özellikle tüm vida ve kabloların doğru yerlere takıldığından emin olmanız gerekiyor. Bunun için çektiğiniz fotoğrafı kontrol edin. En son adımda sabit diskı bağlayın.

8. Test



İşe yaradı mı? Eğer bu büyük puzzle'daki her parçayı yerine koyabiliyorsanız artık PS3'ünüzü TV'nize tekrar bağlayabilirsiniz. Şimdi onu açın! İdeal koşullar altında PS3'ünüze tekrar kavuştuğunuz ve gereksiz para harcamadığınız için havalara uçmanız lazım.

cinde dahi sıkıntılar yaşamaya başlıyorsunuz. Geçtiğimiz Nisan ayının sonlarında üretici firma bir yama yayınlayacağını duyurmuştu. Bu duyurunun ardından her ne kadar üreticinin sitesinde görülmesi de, çeşitli forumlarda yayınlanmaya başlayan bir yamanın cihazda kalıcı hasarlara yol açtığını tespit ettik. Neyse ki geçtiğimiz ay nihayet üretici firma cihazın yamasını yayınlayarak bu büyük sorunu aşabildi. Dikkat: Üretici firmanın yayınladığı güncelleme SSD diskinizdeki tüm verileri siliyor! Bu nedenle yamayı cihaza entegre etmeden önce tüm önemli bilgilerinizi mutlaka yedeklemeniz gerekiyor.

SSD şirketlerinin yayınladığı güncellemelerden sadece OZC Vertex Limited Edition adlı aracı bu cihazda işe yarıyor. Diğer SSD üreticilerin aynı amaç için yayınladığı SandForceController güncellemesinden bir yarar beklemek yanlış. Örneğin Corsair Force (SandForce kumandasına benzer) OCZ SSD'nin sorunlarına çözüm getirmiyor. Enerji tasarruf mekanizmaları da OCZ SSD'nin temel işlevlerinde sorun oluşmasına neden oluyor. CHIP Test Merkezi'nde yaptığımız Corsair Force testinde, hazırda bekleme modunda 167 ve çalışmada 185 mA'lık ideal elektrik tüketimlerine ulaştık.

21. iMac

Mac OS X'te geliştirilmiş fare hızı

27 inçlik iMac ekranı çalışmak için harika. Ancak fare imlecini bir köşeden diğerine sürüklemek için masanızda oldukça geniş hareket alanına ihtiyaç duyuyorsunuz.



Mouse Zoom Küçük Mac aracıyla fare hızını, Apple'ın sunduğu standartların yukarısına çıkartmanız mümkün.

İPUÇU California'lı yazılımcı Ben Hines, benzer bir sorunu yaşamış olacak ki Mouse Zoom aracını geliştirmiş. www.benh57.com adresinden edinebileceğiniz ücretsiz araç, fare imlecini hızlandırıyor. Fare hızı Apple'ın OS X'inde 1,7 iken bu hız Mouse Zoom ile 10'a yükseliyor. Böylelikle fare imleci hiç olmadığı kadar hızlı çalışıyor. Bu hız düzeyine ulaştığınızda tek elinizde fareyle ekranda cirit atarken, diğer elinizle



22. AYIN HATASI

Canon EOS 50D'de bağlantı hatası

SORUN CHIP Test Merkezi'ne başvuran bir kullanıcımız uzun süredir kullanmakta olduğu Canon EOS 50D dijital fotoğraf makinesinden çok memnun olduğunu ancak artık cihazını kullanmadığını söyledi. Çünkü cihaz "Error 80" adında bir hata mesajı veriyordu. Bu hata mesajının Canon forumlarından şirketin yayınladığı bir güncelleme hatası olduğunu öğrendik. Okurumuz da bu güncellemeyi yapmıştı. Ne var ki güncellemeden sonra ekranı tamamen kararmış, batarya ve hafıza kartı değişiklikleri sorunu çözmemişti. Cihaz fotoğraf çekiyor ancak LCD ekranından çekilen fotoğraflar görülemiyordu.

TEŞHİS Okurumuzun anlattığı üzere, söz konusu güncelleme yapıldıktan sonra cihazın ekranı tam performansla çalışıyor ve sorun güncellemeden sonra ortaya çıkıyordu. Cihazın gövdesini açıp ekran görüntü kablolarını yenisiyle değiştirdik. Hatta cihazı PC'ye takıp yazılım arayüzü üzerinden bir sonuç almaya çalıştık. Ne

var ki hiçbir çabamız ekrandan yanıt almamıza yaramadı. Ekran çalışmadığı halde cihaz tüm fotoğraf işlemlerine izin veriyordu. Hatta kızılötesi ile deklanşör bile düşüyordu. Yaptığımız tüm denemelerde neredeyse pes etmek üzereydik. Ancak sonunda, Canon uyumlu başka bir lens kullandığımızda tüm sorunun aniden tarih olduğunu gördük. Dijital fotoğraf makinesinde artık her şey yerli yerindeydi. Derhal okurumuzun lensini tekrar taktık ve cihaz yine aynı şekilde karanlığa gömüldü. Açıkçası Canon 50D'nin niçin bu hatayı verdiğini anlayamadık. Aklımıza gelen tek şey, güncellemelerden sonra Canon'un kendi lenslerini artık sevmediği oldu. Yaptığımızı sorduk.

ÇÖZÜM Bu gizem dolu arızanın neden kaynaklandığına dair elimizde en ufak bir ipucu yoktu. Makinenin gövdesini inceledik. Okurumuzun lensini kendi modelimizle karşılaştırdık. İlk bakışta her şey normal görünüyordu. Ancak biraz daha yakından



bakınca okurumuzun lensinin bağlantı yerlerinde bir renk değişimi fark ettik. Bu kısımlar aşınmıştı! Acaba bu pas, sorunun kaynağı olabilir miydi? Normal cam temizleyicisiyle bu bağlantı yerlerini temizledik. Bu işleme özel bir ilgi gösterdik. Biraz temizlik amaçlı tıraştan sonra bağlantı yerlerindeki bu bölgelere gres yağı tatkik ettik. Sonuçta kamera ilk haline geri döndü. Aslında sorunun oluşumuna ilişkin de bir teorimiz vardı. Okurumuz bir göl bölgesinde dört mevsim fotoğraf çekiyordu. Fazla nem bu çürümeye yol açmıştı.

klavyede çalışmak çok daha kolaylaşıyor. Dahası yeni fare hızıyla çoklu ekran sisteminde çalışmak bir hayli kolaylaşıyor. Kurulumdan sonra Mouse Zoom'u sistem araçları arasında bulacaksınız. Kullanımı ise gayet basit, adeta kendi kendine çalışıyor. Dahası sistemi de yeniden başlatmanız gerekmiyor.

23. Dijital fotoğraf makinesi Pentax K10D'ye harici flaş

Pentax K10D'niz ile üç yıldır fotoğraf çekiyorsunuz ve sonuçlar hala ilk günkü gibi mükemmel. Üçüncü yılınızda harici bir flaş aldınız ama cihazda çalışmadı.

İPUÇU Eğer ilk çıkan K10D serisinden almışsanız, dahili flaş, harici flaşın çalışmasına izin vermez. Ancak üretici firma bu sorunu 2007 yılında yayınladığı bir yama sürümü ile (1.1) giderdi. Pentax'ın kurumsal sitesinde halen yayınlanmakta olan 1.31 sürümü ise doğal olarak önceki güncellemeleri de içinde barındırıyor. Üretici firmanın ZIP dosyası olarak sunduğu bu güncellemeyi indirin ve PC'nizde açın. Akabinde SD hafıza kartınızı kart okuyucuya takın ve güncelleme öncesinde biçimlendirin. Kartınız en az 32 MB olmalı. Şimdi firmanın sunduğu "fwdc162.bin" dosyasını kartın kök dizinine kopyalayın ve sakın yeni

bir klasör oluşturmayın. Daha sonra kartı kapalı olan cihaza takıp, cihazı çalıştırın. Açılış sırasında "menu" tuşuna basılı tutun. Bu işlemi "Complete" yazısı ekranda belirene kadar uygulamaya devam edin.

24. iMac (2009 sonrası) Apple bilgisayarlarında sabit disk değişimi kolay değil

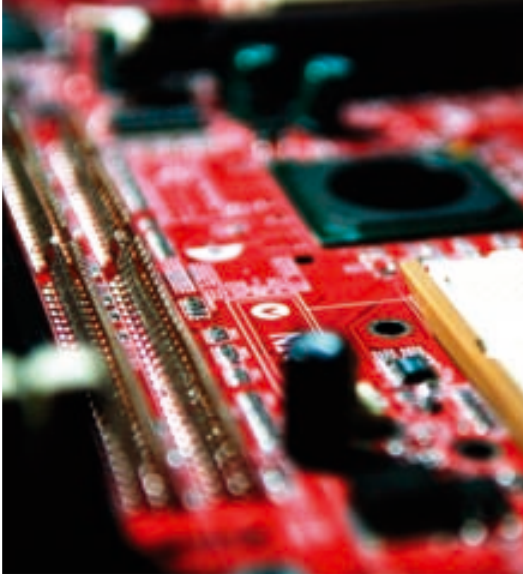
Apple iMac sabit diskiniz yeterince büyük ve hızlı değil. Yeni bir sabit disk ya da SSD disk kullanmak istiyorsunuz. Ancak bu biraz karışık.



Uсталık istiyor Eğer bu 27 inçlik harika iMac'e RAM'den daha fazlasını takmak isterseniz işler arap saçına dönüşüyor

İPUÇU Yeni iMac'inizin sabit diskini değiştirmek biraz dolambaçlı bir yol takip ediyor. Apple'ın bu konuda kullanıcılarını

çok fazla düşünmediğinden, bu işlem biraz zor ve risklidir. Yapmanız gerekenler arasında TFT ekranın cam çerçevesini, bazı kabloları ve sabit diske ulaşana kadar diğer donanım bileşenlerini sökmek bulunuyor. Dolayısıyla bu işlemlere girişmeden önce yapacağınız tüm değişiklikleri adım adım gösteren videoları izlemenizi ısrarla tavsiye ediyoruz. Bu işlemleri anlatan videoları YouTube'dan kolaylıkla bulabilirsiniz. Diski söktükten sonra güç ve SATA bağlantısının yanında sabit diskte daha büyük bir giriş göreceksiniz. Bu sabit diskin iç ısı değerlerinin yansıtıldığı bir seri bağlantı yeri. Dolayısıyla bilgisayarın fan kontrolleri buradan yapılıyor. Ancak ne yazık ki anakarta giden sinyallerin bir standardı yok. Ayrıca Apple üç farklı sabit disk üreticisiyle çalıştığından farklı modeller kullanıyor. Dahası bir Seagate diski başka bir Seagate ile değiştirdiğinizde bile diskin doğru ısı sinyallerini ilettiğinden emin olamıyorsunuz. Başka bir üreticiden sabit disk kullanımı ise genellikle kısa devre ile sonuçlanıyor. Bu bağlantıya dokunmadan bırakmak ise genelde işe yarasa da iMac'in sabit disk fanının sürekli tam performansta çalışması gibi bir yan etkisi var. Fanı tamamen kapatmanızı ise kesinlikle tavsiye etmeyiz çünkü bu fan çevre bileşenlerini de soğutuyor. Eğer iMac'inize bir SSD disk takmak isterseniz ince SATA adaptörlerini kullanmanız gerekiyor. 📺



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm

tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmemiz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 163 DSLR Fotoğraf Makineleri (2200 \$'a kadar)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 164 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 164 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 164 Cep Telefonları
- 164 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 165 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 165 Televizyon (32 inç LCD)
- 165 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 165 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD Plazma)
- 166 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 166 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 166 AMD Anakartlar (AM3)
- 166 Intel Anakartlar (Socket 1156)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
 ■ Üst sınıf (89-75)
 ■ Orta sınıf (74-45)
 ■ Tavsiye edilmez (44-0)
 Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (2200 DOLARA KADAR)



2. Sıra: Sony Alpha 550

14 megapiksel, çok iyi fotoğraf kalitesi, ISO 200 - 12.800, 3 inç renkli ekran, imaj sabitleyici, katlanır ekran, doğru fotoğraf kesimini göstermeyen hızlı Live-View modu

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon EOS 50D	90,8	2150 \$	95	82	100	770/1.230	0,08	6,2/17	15,1	100-12.800	• Compact Flash I/II	820
2	Sony Alpha 550	90,3	1100 \$	99	80	93	660/1.020	0,15	4,9/18	14	200-12.800	• SD kart, Memory Stick	680
3	Pentax K-7	90,3	1800 \$	82	100	88	750/1.600	0,1	5,2/15	14,5	100-6.400	• SD kart	755
4	Nikon D90	89,7	1500 \$	100	85	73	1.250/1.850	0,07	2,9/9	12,2	100-6.400	• SD kart	710
5	Samsung NX10	87	770 \$	97	80	75	290/590	0,15	3,0/3	14	100-3.200	• SD kart	410
6	Sony Alpha 500	86,8	1350 \$	97	74	91	740/1.230	0,18	5,0/9	12,2	200-12.800	• SD kart, Memory Stick	675
7	Canon EOS 550D	86,7	1300 \$	97	78	80	520/1.120	0,14	3,2/6	17,9	100-12.800	• microSD	525
8	Sony Alpha 450	84,2	780 \$	95	69	91	740/1.250	0,19	4,9/18	14	200-12.800	• SD kart, Memory Stick	605
9	Canon EOS 500D	85,1	1150 \$	95	77	79	530/1.020	0,14	2,9/8	15,1	100-12.800	• SD kart	520
10	Pentax K-x	83,8	880 \$	91	76	85	850/2.060	0,06	4,5/5	12,2	100-12.800	• SD kart	630

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



6. Sıra: Panasonic Lumix DMC-FS10

Hesaplı giriş seviyesi kamera, küçük, hafif, değişik renklerde mevcut, optik imaj sabitleyici, geniş aç (28 mm), ancak pil kapasitesi düşük

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-H15	75,8	360 \$	65	81	93	540/1.780	0,33	0,5	14	24-240	10x	• SDHC	205
2	Casio Exilim EX-H10	72,3	330 \$	71	78	61	710/2.060	0,38	0,5	12	24-240	10x	• SDHC	200
3	Samsung WB550	72	350 \$	76	75	50	140/450	0,45	0,6	12	24-240	10x	• SDHC	245
4	Canon Digital Ixus 100 IS	70,9	340 \$	74	69	66	130/1.050	0,41	0,9	12	33-100	3x	• SDHC	132
5	Fujifilm Finepix F70EXR	70,4	360 \$	77	66	63	150/420	0,46	1,7 (3 kare)	9,8	27-270	10x	• SDHC	200
6	Panasonic Lumix DMC-FS10	68,4	200 \$	74	65	62	150/470	0,47	1,8	12	28-140	5x	• SDXC	145
7	Samsung PL150	67,9	150 \$	67	68	70	110/350	0,54	0,9	12	27-135	5x	• microSD	155
8	Canon Digital Ixus 130	67,2	400 \$	75	68	44	130/440	0,58	0,9	14	28-112	4x	• SDXC	133
9	Panasonic Lumix DMC	66,5	310 \$	70	61	70	130/450	0,37	1,1	14	28-224	8x	• SDXC	160

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



6. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-TX5

3 metreye kadar su geçirilmeyen kamera, 3 inçlik dokunmatik ekran, 25 mm geniş aç, çok iyi panorama fonksiyonu, 720p otomatik odaklamalı videolar, hafif (145 g), ancak elle odaklama yok

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G11	90	740 \$	87	98	80	230/2.000	0,46	1,1	10	28-140	5x	• SDHC	400
2	Samsung EX1	82,7	510 \$	90	87	50	120/400	0,6	1,5	10	24-72	3x	• SDHC	330
3	Ricoh GXR (GR Lens A12)	76,8	1.100 €	100	68	32	130/430	1,26	3	12,2	50-50	1x	• SDHC	430
4	Panasonic Lumix DMC-FT2	76,7	670 \$	71	77	93	180/590	0,3	1,9 (3 kare)	14	28-128	4,7x	• SDXC	188
5	Canon PowerShot S90	75,8	690 \$	75	77	74	140/430	0,43	0,6	10	28-105	3,8x	• SDHC	195
6	Sony Cyber-shot DSC-WX1	75,6	550 \$	68	76	99	190/590	0,33	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	• Memory Stick Duo	145
7	Sony Cyber-shot DSC-TX5	74,9	500 \$	72	76	80	130/410	0,43	10,0 (10 kare)	10	25-100	4x	• SDHC/Mem. St.	145
8	Sony Cyber-shot DSC-TX9	73,7	600 \$	70	87	51	130/390	0,64	10,0 (10 kare)	12	25-100	4x	• SDXC	148
9	Canon Digital Ixus 200 IS	72,2	540 \$	79	67	65	160/500	0,39	0,9	12	24-120	5x	• SDHC	152
10	Sony Cyber-shot DSC-TX7	70,9	530 \$	67	86	41	130/390	0,63	2,0 (10 kare)	10	25-100	4x	• SDHC/Memory Stick	150

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



7. Sıra: Casio Exilim EX-FH25

Yüksek hız modlu Bridge kamera (1.000 fps'ye kadar), vinyetleme iyi, özellikler dönen tekerle seçilebiliyor, ancak uzun açılma süresi, devamlı otomatik odaklama yok (sadece shutter ile)

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Nikon Coolpix P100	83	660 \$	79	93	69	140/410	0,4	2,5 (20 kare)	10	26-678	26,1x	• SDHC	480
2	Panasonic Lumix DMC-FZ38	81,7	570 \$	71	100	64	220/740	0,42	2,4 (3 kare)	12	27-486	18x	• SDHC	410
3	Canon PowerShot SX20 IS	81,2	640 \$	70	95	78	430/1.390	0,4	1	12	28-560	20x	• SDHC	650
4	Sony Cyber-shot DSC-HX1	76,7	680 \$	64	89	81	230/920	0,43	9,2 (10 kare)	9	28-560	20x	• Memory Stick	520
5	Fujifilm Finepix HS10	74,6	870 \$	70	96	32	360/1.150	0,86	13,6 (7 kare)	10	24-720	30x	• SDHC	745
6	Canon PowerShot SX1 IS	72,2	830 \$	57	91	67	270/920	0,51	3,9	10	28-560	20x	• SDHC	675
7	Casio Exilim EX-FH25	71,6	700 \$	68	80	61	370/1.210	0,56	0,9	10	26-520	20x	• SDHC	590
8	Fujifilm Finepix S200EXR	70,5	740 \$	71	77	52	200/640	0,55	1,6 (6kare)	12	30,5-436	14,3x	• SDHC	860
9	Casio Exilim EX-FH20	68,9	830 \$	54	81	80	280/1.070	0,54	30,0 (40 kare)	9	26-520	20x	• SDHC	605
10	Pentax X90	63,9	470 \$	69	73	24	130/410	0,7	1,1 (5 kare)	12	26-676	26x	• SDHC	430

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



1. Sıra: JVC GZ-HM1 SE

Tüm değerlendirmelerde çok iyi, uzun kayıt süresi (146 dk.), 64 GB dahili bellek, parlak ve net ekran, saniyede 500 kareye kadar ağır çekim modu, biraz ağır (480 g), pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%25)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	JVC GZ-HM1 SE	94.2	1,050 €	94	100	90	94	92	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	10.6	3.648 x 2.736
2	Panasonic HDC-HS700	91.9	1,150 €	100	98	91	88	61	Sabit disk (240 GB)/Mini-SD/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	4.608 x 3.072
3	Canon Legria HF S11	90.4	1,100 €	93	87	94	96	73	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
4	Sony HDR-XR 550 VE	90.2	1,300 €	88	93	100	92	71	Sabit disk (240 GB)/SD/SDHC/M. Stick	12x	6.6	4.000 x 3.000
5	Canon Legria HF S21	90	1,150 €	89	87	94	97	80	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
6	JVC GZ-HM400	89	670 €	92	100	90	90	56	SD/SDHC/Flash bellek (32 GB)	10x	10.3	3.456 x 2.592
7	Canon Legria HF S10	88.1	970 €	93	83	87	96	73	SD/SDHC/Flash bellek (32 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
8	Canon Legria HF 21	87.7	850 €	94	87	91	75	80	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	15x	3.9	2.100 x 1.575
9	Samsung HMX-H106	84.6	700 €	93	83	77	90	67	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	3.1	2.880 x 1.620
10	Panasonic HDC-SD10EG	81.5	320 €	76	86	74	100	80	SD/SDHC	16x	1.5	1.920 x 1.080

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI İŞ TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia E75

Sağlam, kaliteli, kompakt, iyi pil süresi, çok iyi donanım özellikleri: çıkabilen Q klavye, HSDPA, GPS, çok iyi ergonomi değeri, görece küçük ekran

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Ergonomi (%25)	Organizer (%20)	İnternet (%20)	Mobilite (%15)	Donanım özellikleri (%10)	Multimedya (%10)	Konuşma süresi (saat)	Boş dahili bellek (MB)	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü (MP)	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	GPS	Ağırlık
1	Nokia N97	95.6	800 \$	96	96	93	96	99	96	4:35	29,696	Sym. 9.4	•	77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	•	149
2	Nokia N97 mini	90.9	600 \$	92	91	91	85	94	92	3:10	7,035	Sym. 9.4	•	70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	•	139
3	Motorola Milestone	90.4	420 €	95	87	94	98	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	45 x 80	480 x 854	5	0.6	10.2	•	170
4	Nokia E75	89.9	450 \$	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	•	141
5	HTC HD2	89.3	900 \$	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM. 6.5	•	56 x 93	480 x 800	5	0.7	7.2	•	158
6	Nokia E72	87	500 \$	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	5	1.3	10.2	•	129
7	HTC Touch Pro	86.1	830 \$	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	550 \$	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	•	119
9	HTC Touch Pro2	85.8	830 \$	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM. 6.1	•	47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	•	182

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia 5800 XpressMusic

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, pratik S60 kullanıcı arayüzü, uzun pil süresi, seslerde başarılı, GPS navigasyon desteği

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Multimedya (%30)	Telefon fonksiyonları (%25)	Ergonomi (%25)	Ağırlık (g)	Mesajlaşma/veriler (%20)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	UMTS	Mizik çalar	Kamera çözünürlüğü (mp)	Veri fonksiyonları
1	Samsung S8500 Wave	94.8	550 \$	100	92	90	96	118	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	4.9	E-Mail/Bluetooth/USB
2	Samsung I8910 HD	94.5	800 \$	100	91	87	100	152	Quadband, GPRS	360 x 640	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
3	Nokia X6	91.2	550 \$	99	94	76	123	95	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	280 \$	97	96	83	99	114	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
5	Samsung I8510 innov8	93.1	520 \$	92	93	92	96	141	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
6	Samsung I9510 M8910	92.2	700 \$	100	91	78	100	120	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
7	Nokia E52	91.8	350 \$	87	93	96	92	95	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Sony Ericsson W995	91.8	400 \$	97	95	87	90	115	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
9	LG GD880 Mini	91.3	425 \$	86	93	86	95	103	Quadband, GPRS	480 x 854	•	•	4.9	E-Mail/Bluetooth/USB
10	Apple iPhone 4 (32 GB)	89.4	1,050 €	95	81	87	95	141	Quadband	960 x 640	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



4. Sıra: Canon i-Sensys MF8350

Hızlı tarama fonksiyonu, beş satırlı ekran, işlem bitince akustik sinyal, uyku modunda düşük güç tüketimi, faks (mono), ancak sadece 300 kağıtlık tepsi

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa maliyeti (cent)	A4 foto sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76.7	1250 \$	85	83	58	72	83	3.2	12.5	2.400 x 600	USB 2.0, FireWire, LAN	S/B
5	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
6	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
7	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
8	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



10. Sıra: Canon Pixma MP550

Mükemmel baskı kalitesi, taramada hızlı, kullanımı entegre LCD renkli ekran sayesinde kolay, düşük güç tüketimi, yazdırmada yavaş

Sıra	Ürün	PUANLAR/TEST DEĞERLERİ										TEKNİK VERİLER		
		Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (Stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa fiyatı (cent)	A4 foto sayfa fiyatı (euro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks	
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	84.4	310 \$	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli	
2	Lexmark Platinum Pro905	83.2	420 \$	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli	
3	Epson Stylus Photo PX810FW	82.1	300 \$	85	97	6.4	84	95	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli	
4	Canon Pixma MX870	80.3	250 \$	92	94	7.3	62	94	2.5	1.54	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli	
5	Epson Stylus Photo PX710W	79.6	200 \$	78	100	6.5	89	82	2.9	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-	
6	Canon Pixma MX700	79.5	240 \$	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli	
7	Canon Pixma MX860	79.1	220 \$	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli	
8	Canon Pixma MP970	79	380 \$	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-	
9	Canon Pixma MP560	78.9	140 \$	91	95	0	63	68	2.5	1.28	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	-	
10	Canon Pixma MP550	78.3	130 \$	89	95	4.7	64	67	2.6	1.36	9.600 x 2.400	USB 2.0	-	
11	Canon Pixma MP630	77.9	210 \$	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-	

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

TELEVİZYON LCD, 32 İNÇ



1. Sıra: Panasonic TX-L32D28EP

Test birincisi, çok iyi değerler, üç tuner, HD+, CI+ ve SD kart yuvası, çok güçlü ses, sensörle ekonomik mod, ama çok pahalı

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Paralellik (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA				
1	Panasonic TX-L32D28EP	95.2	1,200 €	95	100	91	100	97	91	80	202:1	398	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 52 x 20	4	2	1	YUV	1			
2	Panasonic TX-L32D25E	94.4	1,050 €	96	95	88	99	100	100	85	182:1	375	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 56 x 22	4	1	1	-	1			
3	Panasonic Viera TX-L32GW10W	94.2	710 €	97	100	94	89	86	77	88	177:1	420	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	-	1			
4	LG 32LH3000	93.5	430 €	100	96	91	95	68	97	70	216:1	379	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	2	1	1	1			
5	Philips 32PFL8404H	93.1	660 €	100	89	94	93	89	77	89	160:1	454	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1			
6	Sony KDL-32V5500	93	730 €	94	99	97	83	91	73	83	215:1	389	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	1	1			
7	Toshiba 32XV635D	92.5	470 €	91	94	100	95	59	92	92	189:1	392	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 58 x 25	4	1	1	-	1			
8	Sharp Aquos LC-32DH77E	91.9	680 €	95	96	97	79	89	55	100	197:1	418	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	1	1			
9	Samsung UE32B6000	91.1	670 €	94	95	91	82	73	87	96	192:1	293	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	1	1	-	1			
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ																			TEKNİK VERİLER				

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

TELEVİZYON LCD, 40/42 İNÇ



5. Sıra: Toshiba 40VL733G

Hesaplı, çok iyi görüntü kalitesi, çok parlak, yüksek satranç tahtası kontrastı, kapsamlı ayar seçenekleri, ısı sensörü, ancak ses oda seviyesinde bile bozuluyor

	Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satırak bantlı)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
YENİ	1	Samsung LE40C750	94,6	1.070 €	99	93	100	100	83	61	88	220:1	493	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 27	4	2	1	-	1
	2	Philips 42PFL9664H	92,1	1.210 €	99	95	95	82	72	59	93	178:1	436	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	2	1	1	-
YENİ	3	Toshiba 40XV733	91	680 €	99	92	91	87	84	61	86	225:1	333	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 33	4	2	1	1	-
	4	Samsung LE40C679	91	920 €	96	90	94	86	96	60	88	231:1	415	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 25	4	2	1	-	1
	5	Toshiba 40VL733G	88,7	810 €	100	94	82	84	72	51	86	216:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 68 x 30	4	2	1	-	1
	6	LG 42SL9000	88,7	950 €	98	98	82	80	60	74	75	185:1	301	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 29	4	2	1	-	1
	7	Sony KDL-40EX705	88,6	1.060 €	94	93	77	82	100	80	93	217:1	321	< 0,1	1.920 x 1.080	99 x 66 x 24	4	2	1	-	1
	8	Samsung UE40B8090	88,2	1.150 €	96	94	94	77	47	54	86	198:1	341	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1
	9	Sharp Aquos LC-40LE705E	87,9	1.090 €	96	84	85	84	61	100	93	195:1	409	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 66 x 27	4	1	1	-	1
	10	Panasonic TX-P42GW20 (Plazma)	88,4	1.100 €	95	99	72	100	80	53	53	157:1	-*	0,2	1.920 x 1.080	102 x 69 x 32	4	2	1	-	1
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ																	TEKNİK VERİLER				

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ



9. Sıra: LG 55LE7500

Yüksek kontrastlı görüntü, aydınlatma iyi, uzaktan kumandada enerji tasarruf tuşu, kötü online arama fonksiyonu, ince stand ayağı, sesler oda seviyesinden itibaren çatlıyor

		Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Paralellik (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
YENİ	1	Samsung UE46C8790	90.1	2,800 €	100	100	80	88	96	65	88	214:1	420	< 0.1	1.920 x 1.080	110 x 73 x 30	4	2	1	1	1
	2	Samsung P563B680 (Plazma)	88.2	3,000 €	98	91	100	73	100	31	66	157:1	-*	< 0.1	1.920 x 1.080	153 x 100 x 39	4	2	1	-	1
YENİ	3	Sharp LC-46LE820E	87.7	2,000 €	99	94	75	71	89	100	85	208:1	337	< 0.1	1.920 x 1.080	113 x 79 x 34	4	1	1	-	1
YENİ	4	Sony KDL-52Z5500	87.6	1,800 €	93	95	85	74	96	66	89	179:1	536	< 0.1	1.920 x 1.080	123 x 82 x 36	4	2	1	-	1
YENİ	5	Sony KDL-46NX705	88.8	1,900 €	93	98	88	75	79	97	72	226:1	409	< 0.1	1.920 x 1.080	112 x 74 x 32	4	1	1	-	1
	6	LG 47LH7000	88.6	1,150 €	98	88	100	78	70	54	78	172:1	476	< 0.1	1.920 x 1.080	112 x 84 x 38	4	2	1	1	1
YENİ	7	Sony KDL-46EX402	88	820 €	89	93	94	74	96	87	72	198:1	508	< 0.1	1.920 x 1.080	113 x 71 x 30	4	1	1	-	1
YENİ	8	Panasonic TX-P50GW10 (Plazma)	87.1	1,600 €	92	99	100	67	84	29	76	185:1	-*	< 0.1	1.920 x 1.080	112 x 82 x 41	3	2	1	1	1
	9	LG 55LE7500	85.2	2,250 €	95	89	89	74	68	60	71	194:1	341	< 0.1	1.920 x 1.080	104 x 86 x 32	4	1	1	-	1
	10	LG 47LD750	82.3	1,150 €	90	90	83	74	70	58	68	191:1	480	0.2	1.920 x 1.080	115 x 77 x 27	4	1	1	-	1

* Cihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANI AR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

* Çihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ



1. Sıra: WD VelociRaptor (WD6000HLHX)

Hızlı erişim süresi (5,6 ms), yüksek transfer hızı (121,4 MB/s), 600 GB kapasite, 10.000 rpm, ancak sesli (okumada 4,7 sone)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (%30)	Görüş (P30)	Erişim süresi (%15)	Uygunlama (%15)	Güç tüketimi (%10)	Transfer hızı (MB/s)	Görüş (sone)	Erişim süresi (ms)	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD6000HLHX)	82.1	290 €	0.52 €	100	48	99	100	78	121,4	2.1	5.6	5.00	600/558,9	SATA 600	10,000
2	Seagate XT (ST32000641AS)	81.3	220 €	0.12 €	90	100	41	86	53	108,8	1	13,3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
3	WD VelociRaptor (WD1500HLFS)	79.8	150 €	1.07 €	81	61	100	92	85	98,6	1.6	5.5	4.60	150/139,7	SATA 300	10,000
4	Seagate LP (ST3500412AS)	79.2	40 €	0.09 €	78	100	43	69	91	94,6	0.4	12,8	4.30	500/465,8	SATA 300	5,900
5	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	76.8	65 €	0.07 €	92	87	36	71	72	111,0	1	15,1	5.40	1.000/931,5	SATA 300	7,200
6	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	76.1	35 €	0.15 €	77	89	54	72	76	93,2	1.1	10,2	5.10	250/232,9	SATA 300	7,200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	75.6	40 €	0.09 €	94	89	45	45	74	113,8	1.1	12,3	5.20	500/465,8	SATA 300	7,200
8	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	75.3	210 €	0.75 €	88	53	100	71	75	106,8	1.9	5.5	5.20	300/279,5	SATA 300	10,000
9	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	74.7	45 €	0.10 €	83	82	48	76	67	101,0	1.2	11,5	5.80	500/465,8	SATA 300	7,200

Samsung SpinPoint M7 (HM3201)

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ



2. Sıra: Seagate XT (ST93205620AS)

Hibrit sürücü, 320 GB, 4 GB SSD ve 32 MByte önbellek, adaptive memory (ihtiyaca göre performansı ayarlıyor), ancak pahalı ve sesli çalışıyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi (%30)	Görüş (P30)	Transfer hızı (%20)	Uygunlama (%10)	Erişim süresi (%10)	Güç tüketimi (watt)*	Görüş (sone)	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
YENİ	1 WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	85.1	130 €	0.19 €	100	100	95	34	28	1,3	0.4	73,4	19.10	750/698,6	SATA 300	5,400
YENİ	2 Seagate XT (ST93205620AS)	84.9	120 €	0.40 €	59	91	100	100	100	2,0	1.1	77,5	5.30	320/298,1	SATA 300	7,200
YENİ	3 Seagate 5400.7 (ST9640320AS)	84	80 €	0.13 €	92	100	90	48	36	1,3	0.9	70,0	14.70	640/596,2	SATA 300	5,400
YENİ	4 Toshiba MK6465GSX	79.8	70 €	0.12 €	82	98	87	44	40	1,5	1	67,6	13.20	640/596,2	SATA 300	5,400
YENİ	5 Seagate 5400.6 (ST9500325ASG)	79.2	75 €	0.16 €	87	98	81	43	34	1,4	1	62,8	15.40	500/465,8	SATA 300	5,400
YENİ	6 Seagate 7200.4 (ST9500420AS)	78	70 €	0.15 €	66	100	100	51	31	1,8	0.9	77,4	16.90	500/465,8	SATA 300	7,200
YENİ	7 WD Scorpio Blue (WD5000BEVT)	77.4	50 €	0.11 €	78	100	80	41	41	1,5	0.9	61,6	13.00	500/465,8	SATA 300	5,400
YENİ	8 Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	77.4	55 €	0.12 €	76	100	83	42	39	1,5	0.7	64,0	13.70	500/465,8	SATA 300	5,400
YENİ	9 WD Scorpio Blue (WD6400BEVT)	77	80 €	0.13 €	77	100	83	35	39	1,5	0.6	64,2	13.70	640/596,2	SATA 300	5,400
YENİ	10 WD Scorpio Blue (WD6400BEVT)	77	80 €	0.13 €	77	100	83	35	39	1,5	0.6	64,2	13.70	640/596,2	SATA 300	5,400

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD AM3



7. Sıra: Gigabyte GA-770TA-UD3

AMD770 yongasetli ucuz anakart, USB 3.0 ve SATA III, işe yarayan çift BIOS, iki harici firewire bağlantısı, ekstra donanım ları

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (P35)	Performans (P35)	Kullanım kolaylığı (P25)	Yongaseti	PCIe yuvası/gratik uyumu	Entegre grafik	Görüş LAN	IDE/SATA bağlantıları	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 2.0/3.0 (panel)	USB 2.0/3.0 (pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)
YENİ	1 Gigabyte GA-890FXA-UD7	98	300 \$	100	96	98	AMD 890FX	6/4	-	2	1/8	2/-/2	6/-/-	6+6	2+0	1/2
YENİ	2 MSI 790FX-GD70	97.5	200 \$	100	96	97	AMD 790FX	6/4	-	2	1/8	8/-/1	-/-/-	7+4	0+0	1/1
YENİ	3 Asus Crosshair IV Formula	96.3	270 \$	97	93	100	AMD 890FX	4/4	-	1	-/8	6/-/-	6/-/-	6+6	2+0	1/1
YENİ	4 MSI 890FXA-GD70	96	240 \$	93	97	99	AMD 890FX	6/4	-	2	1/6	-/-/-	6/-/-	5+6	2+0	2/-
YENİ	5 Asus M4A89GTD PRO/USB3	95.2	160 \$	90	100	96	AMD 890GX	4/2	•	1	1/7	-/1/-	6/-/-	4+8	2+0	1/1
YENİ	6 Asus Crosshair III Formula	94.7	240 \$	94	96	93	AMD 790FX	5/2	-	1	1/6	5/1/-	-/-/-	6+6	0+0	1/1
YENİ	7 Gigabyte GA-770TA-UD3	94.2	110 \$	92	96	95	AMD 770	3/1	-	1	1/8	6/2/-	2/-/-	6+4	2+0	1/2
YENİ	8 Gigabyte GA-890GPA-UD3H	93.9	170 \$	91	96	96	AMD 890GX	5/2	•	1	1/8	2/-/-	6/-/-	4+8	2+0	2/1
YENİ	9 Gigabyte GA-790FXA-UD5	92.9	210 \$	89	95	96	AMD 790FX	4/3	-	2	1/8	6/-/2	2/-/-	6+4	2+0	1/2

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156



3. Sıra: MSI Big Bang-Fuzion

Modern ve çok iyi donanımlı, Lucid-Hydro teknolojisi (aynı anda ATI ve nVidia ekran kartı mümkün oluyor), USB/eSATA-Hybrid arabirim, doğrudan overclock fonksiyonu, biraz pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (P40)	Performans (P35)	Kullanım kolaylığı (P25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Görüş LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
YENİ	1 Gigabyte GA-P55-UD6	95.7	270 \$	95	95	98	Intel P55	1	2	10/-/2	-/-/-	1	10/4	-/-	1/2	7.1
YENİ	2 MSI Big Bang Trinity	94.6	330 \$	100	94	86	Intel P55 + nVidia NF200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
YENİ	3 MSI Big Bang Fuzion	94.2	360 \$	100	93	87	Intel P55 + Lucid Hydra 200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
YENİ	4 Gigabyte GA-P55A-UD6	94.1	300 \$	91	94	100	Intel P55	1	2	6/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
YENİ	5 Gigabyte GA-P55A-UD7	93.7	350 \$	93	95	94	Intel P55 + nVidia NF200	2	2	8/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
YENİ	6 Gigabyte GA-P55A-UD7	91.6	420 \$	92	93	90	Intel P55 + nVidia NF200	5	1	7/1/-	2/-/-	-	7/4	2/-	1/1	9.1
YENİ	7 MSI P55-GD80	90.5	280 \$	92	95	82	Intel P55	3	2	8/-/2	-/-/-	2	8/6	-/-	1/1	7.1
YENİ	8 Gigabyte GA-P55-UD3	88.2	150 \$	76	98	94	Intel P55	1	1	8/-/-	-/-/-	1	10/4	-/-	-/-	7.1
YENİ	9 Asus P7P550-E Premium	87.9	270 \$	90	91	81	Intel P55	2	2	6/-/-	2/-/-	1	6/4	2/-	1/1	9.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

MÜZİĞİNİ KAP GEL!

AYRINTILAR
7 EKİM'DEN İTİBAREN
bluejean.com.tr
VE loft.com.tr'de...

BLUE JEAN'DE
BU AY
POSTER
ALBÜMÜ

20
POSTER

POSTER NE HABER? GOSSIP GIRL ARKA SAYFA GÜZELİ

POP UP

HER AY
3 DERGI | POSTER
ALBÜMÜ

blue Jean

20
POSTER



Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

www.bluejean.com.tr

DB
OGAN BUCKLE

İşlemci rehberi

Piyasada satılan **işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz**

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV



Tüm terficiler için iyi bu ay iyi haberler var. Dolar'ın euro ve TL karşısındaki yükselişi sona erdi. Son aylarda artan yonga fiyatları da böylece geçmişte kaldı. Üstelik çoğu işlemci ve ekran kartını tekrar daha ucuza almak mümkün.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Intel'in Core i7-870 işlemcisinde spektaküler bir fiyat indirimi ile karşı karşıyayız. TOP10 listemizin en hızlı dördüncü işlemcisi geçtiğimiz aylarda 600 dolar gibi bir fiyat etiketine sahipken, geçtiğimiz aydan itibaren fiyatı 300 dolar seviyesine gerilemiş durumda, bu da fiyatın yarı yarıya ucuzlaması anlamına geliyor. İhtiyaç halinde kolayca overclock edilebilen bir işlemci arayanlar Intel Core i7-875K ve altı çekirdekli AMD Phenom II X6 1090T BE'de aradıklarını bu-

lacaklar. Her iki işlemci de bir önceki aya göre daha düşük fiyatlarla satın alınabiliyor. Overclock için uygun bir diğer aday da TOP30 listemizdeki yeni Intel Core i3-550 işlemcisi. 3,2 GHz hızında çalışan iki çekirdeğe sahip bu orta sınıf işlemci düzgün bir performans sunuyor ve Hyperthreading sayesinde her iki işlemci yongasının yanında iki sanal çekirdek daha çalışıyor. İşlemcinin yaklaşık 160 dolar'lık fiyatı iyi bir yatırımdır.

Test merkezimde bu ay başka yeni işlemciler de var, ancak bunlar henüz satışta değil. AMD'nin yüksek güç tasarruflu iki yeni işlemcisi Athlon II X2 260u çift çekirdekli ve Athlon II 170u ise tek çekirdekli ve bu işlemciler 25 ve 20 Watt TDP (maksimum güç tüketimi) değerleriyle geliyorlar.

Performans olaraksa işlemciler beklediğimiz gibi ancak son sıralarda yer alabildiler. AMD, dergi baskıya girene kadar kesin fiyatlar veremezken, 260u için yaklaşık 100 dolar'lık bir fiyat öngörüyoruz. Mobil işlemcilerde bu ay yeni bir ürün yoktu. Bu yüzden satın alma tavsiyelerimiz geçen ayla aynı: Intel'in Arrandale yongaları Core i5-520M, i5-430M ve i3-330M. Sevindirici haberse, bu işlemciler geçen aya göre daha düşük bir fiyata sahipler.

GRAFIK YONGALARI: Ekran kartlarında da fiyatlar düşüyor. Özellikle ATI Radeon HD 4850 neredeyse 100 dolar'a düşmüş durumda ve akıcı oyun ve HD film keyfi sağlıyor. Orta seviye kartın 114 watt TDP güç tüketimi ise ortalamanın biraz üzerinde. 

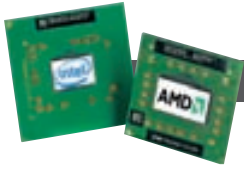
uyaman@chip.com.tr

MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER



Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$-TUV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarisi (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding Gordon Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	1100	100,0	38	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	1050	87,0	26	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	370	86,5	73	1156	4	2.933	1.024	QPI4800	45	383	95	1.100	138	195	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	310	82,0	74	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
5	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	300	79,2	69	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
6	Intel Core i7-930	Bloomfield	310	77,2	62	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	383	130	937	135	229	63
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	300	76,5	62	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	310	74,2	55	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	210	72,0	74	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
10	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	180	71,9	86	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
11	Intel Core i5-750	Lynnfield	210	70,8	70	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
12	Intel Core i5-670	Clarkdale	300	70,4	48	1156	2	3.458	512	2500	32	383	73	1.025	124	215	95
13	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	160	68,8	85	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
14	Intel Core i5-655K	Clarkdale	280	68,8	48	1156	2	3.200	512	2500	32	383	73	983	125	217	99
15	Intel Core i5-661	Clarkdale	220	68,3	60	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
16	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	290	68,2	45	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
17	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	330	67,4	39	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
18	Intel Core i3-550	Clarkdale	160	66,9	78	1156	2	3.200	512	2500	32	234	73	990	120	232	103
19	Intel Core i5-650	Clarkdale	190	66,5	64	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
20	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	280	63,7	38	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
21	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	200	62,7	51	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
22	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	180	62,4	56	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
23	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	200	61,3	48	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	160	59,3	54	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	AMD Athlon II X4 630	Propus	100	59,2	86	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
26	Intel Core i3-550	Clarkdale	175	59,0	49	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	Intel Core i3-530	Clarkdale	120	58,1	68	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
28	AMD Athlon II X3 435	Rana	75	56,5	100	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
29	AMD Athlon II X2 260u	Regor	belli değil	37,5	-	AM3	2	1.800	2.048	HT3600	45	234	25	495	62	429	278
30	AMD Athlon II 170u	Sargas	belli değil	31,0	-	AM3	1	2.000	1.024	HT3600	45	234	20	399	69	596	487

*KB/s



MOBİL İŞLEMÇİLER

■ Zirve sınıfı (100–90)
■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45)
■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

TAVSİYE

TAVSİYE

TAVSİYE

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Vakıtlık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1300	100,0	29,4	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	675	97,3	52,7	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	450	95,4	74,6	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	440	95,1	76,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	275	88,0	95,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1300	87,4	19,8	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	1060	84,9	22,3	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	225	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	660	80,8	30,8	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	175	73,0	85,9	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	AMD Phenom II X4 N930	Danube	290	72,3	50,8	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
12	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	440	71,2	31,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
13	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	400	70,8	34,3	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	250	68,1	48,8	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	250	63,8	40,1	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	300	63,6	33,1	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Phenom II X4 P920	Danube	350	58,4	22,0	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	225	52,0	24,2	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
19	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	51,9	48,0	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	90	48,6	50,7	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	300	45,4	12,1	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	5.888	4.650	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	360	38,3	6,0	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
23	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	225	33,9	6,7	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
24	Intel Pentium SU4100	Penryn	110	31,9	11,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
25	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	31,1	11,6	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	125	27,3	6,3	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	60	27,0	12,2	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Via Nano U2250	Isaiah	100	11,8	0,6	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	75	11,8	0,8	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	50	11,5	1,2	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMÇİLER

TAVSİYE

TAVSİYE

TAVSİYE

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Vakıtlık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (bit)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (Puan)
1	ATI Radeon HD 5970	2x1.024/GDDR5	660	100,0	31	725	—	4.000	2x256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	550	84,5	31	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	415	82,1	40	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	375	76,0	41	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	310	74,4	49	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	400	69,9	36	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	12.470
7	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	270	66,5	50	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	55	78	87	11.616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	270	65,4	50	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	190	64,1	69	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
10	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	170	59,7	72	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	200	55,8	57	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	175	54,9	64	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
13	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	140	54,0	79	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
14	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	100	48,9	100	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	130	46,7	73	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
16	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	105	46,1	90	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
17	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	125	43,4	71	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
18	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	100	40,4	83	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	95	37,8	81	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
20	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	95	33,4	72	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
21	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	85	30,0	72	650	—	1.800	128	400	40	627	43	19	27	49	4.330
22	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	65	28,9	91	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
23	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	65	23,0	72	720	1.566	1.800	128	48	40	486	50	15	23	40	3.461
24	ATI Radeon HD 4650	512/GDDR3	50	17,2	70	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
25	ATI Radeon HD 5550	1.024/GDDR3	75	17,0	46	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2.303
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	12,8	52	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	45	10,5	48	650	—	1.600	64	80	40	292	19	7	11	16	1.285
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	50	10,5	43	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 4350	512/GDDR2	35	7,6	44	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/GDDR2	45	7,0	32	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TıkTag'leyin



Giriş seviyesi (yaklaşık 550 dolar)

İşlemci Intel Core 2 Duo T6570 (2 x 2,1 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X4500HD
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Free DOS
Sabit disk 250 GB
Pil süresi* 1:50/5:01 saat

Lenovo SL510-NSL99TX



Multimedya (yaklaşık 1050 dolar)

İşlemci Core i3-350M (2 x 2,26 GHz)
RAM 8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası ATI Mobility Radeon HD 5730
Ekran 17,3", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 0:48/2:17 saat

Asus N61JA-226DV



Genel çözüm (yaklaşık 800 dolar)

İşlemci Core 2 Duo SU7300 (2x1,3 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce G210M
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 4:35/11:41 saat

Asus UL50VT-1430DV

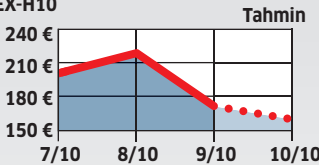


* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

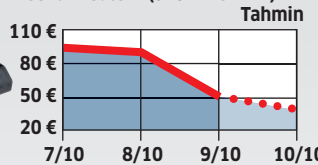
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Casio Exilim EX-H10



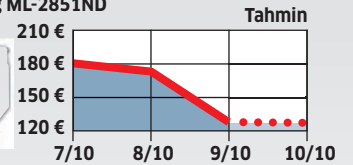
SABİT DİSK (MULTİMEDYA)

Seagate FreeA. Theater+ (STCED201-RK)



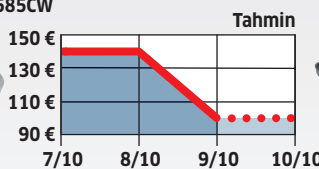
YAZICI (S/B LAZER)

Samsung ML-2851ND



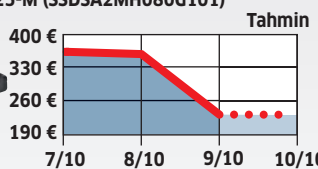
ÇOK FONKSİYONLU CİHAZ (MÜREKKEP)

Brother DCP-585CW



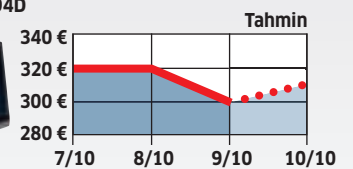
SABİT DİSK (SSD)

Intel X25-M (SSDSA2MH080G101)



LCD MONİTÖR (27 İNÇ)

LG M2794D

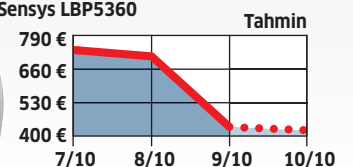


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (25.09.2010)

1	HP Pavilion DV6-3032ET Intel Core i5 450M 2.4GHZ 4GB 320GB 15.6"	939 USD + KDV
2	Exper Karizma Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHZ 4GB 500GB 15.6"	599 USD + KDV
3	Dell Inspiron 5010 Intel Core i3 370M 2.4GHZ 2GB 250GB 15.6"	659 USD + KDV
4	Lenovo Z560 Intel Core i5 450M 4GB 500GB 15.6"	879 USD + KDV
5	HP Pavilion DV6-3050ET Core i7 720QM 1.6GHZ 4GB 500GB 15.6"	1099 USD + KDV
6	Dell Inspiron 5010 Intel Core i3 330M 2.13GHZ 2GB 320GB 15.6"	699 USD + KDV
7	Toshiba Satellite Intel Core Duo T4500 2.3GHZ 2GB 250GB 15.6"	499 USD + KDV

YAZICI (RENKLİ LAZER)

Canon i-Sensys LBP5360



CHIP'e Cebit'te ABONE OLUN

avantajlardan yararlanın

sadece
5 gün



CEBIT'TE ABONE OLAN HERKESE

CHIP T-SHIRT hediye



salon no:
stand no:
6-10.10.2010
İSTANBUL, TURKEY

CeBIT
eurasia
Bilişim

AYRICA CHIP STANDINDAKİ
İNDİRİMLİ ABONELİK FIRSATLARINI
KAÇIRMAYIN!

Monster, Orijinal Windows® 7 Ultimate işletim sistemi yüklemektedir.

www.monsternotebook.com.tr | 0216 449 49 30

HIZLI VE GÜÇLÜ OLMAK ONUN DOĞASINDA VAR



Monster Notebook'lar Kingston® SSDNow sürücülerle daha hızlı, daha güçlü.

Geleneksel depolama ürünlerine göre çok daha hızlı ve performanslı çalışan Kingston® SSD sürücü teknolojisiyle donatılmış Monster, daha az ısınan, daha uzun pil ömrüne sahip, daha sessiz, daha güvenli ve tabii ki çok daha hızlı dizüstü bilgisayarlar sunuyor.

Monster Notebook'lar yüksek performans gerektiren uygulamalar, en yeni bilgisayar oyunları ve ofis kullanımına kadar geniş bir ihtiyacı karşılamak amacıyla, her zaman yüksek performans gösteren en üstün bilgisayar bileşenlerinin birarada kullanılmasıyla tasarlanmıştır.



monster[®]
Powerful Technology



konseptio



Kingston SSDNow

Kingston[®], bilgisayarınızın performansını arttıracak yeni bir SSD sürücü serisi sunuyor. Flash teknolojisine dayanan SSDNow, sürücülerinizi, standart mekanik donanıma sahip sabit disk sürücülerden daha hızlı, daha dayanıklı ve güvenilir kılıyor.

Kingston[®] SSD sürücüler
30GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
olarak sunulmaktadır.

www.kingston.com.tr



Kingston[®]
TECHNOLOGY



İSTANBUL **STYLE** EXCLUSIVE SHOWROOM

A+ yaşam *teknolojileri*

www.istanbul
bilisim.com.tr

Yurtiçi Kargo 24 SAATTE
Tüm Gönderileriniz 1000 Riskiz ve Kasko Güvencesi ile...

***Ücretsiz Kargo - Ücretsiz Kurulum**
17:00'a ve 600 km'ye Kadar Olan Tüm Siparişleriniz
ERTESİ GÜN EVİNİZDE!

En Süratli-Güvenilir Lojistik

RAKİPLERE SÖZ BIRAKMIYORUZ
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
TÜRK TÜKETİCİSİNİN YANINDA

55 HAFTA 555 KİLOVA
HAFTA SONU GÖRÜŞME İNDİRİM
EN UZUN KAMPANYA
BASARISI!

Türkiye'de, Rekor Stok Adedi,
Rekor Çeşit Avantajı!...

**250 Farklı
Notebook Modeli**
**120 Farklı
TV Modeli**
**10.000 Adet
Hazır Stok**

**TÜM LCD, PLAZMA VE
LED TV ÜRÜNLERİNDE**
**"2ve Üzeri"
ÖLÜ PİKSEL
GARANTİSİ**
SADECE
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'de

RAKİPLERE SÖZ BIRAKMIYORUZ!
Dünyaca Ünlü markalarlar en zengin ürün çeşitliliği

250 farklı Notebook & Netbook
& Konsept Desktop ve
120 farklı LCD & LED &
PLAZMA TV modelleri
tarafından görülmüş ve
Exclusive Showroom'unda
sizi değerli müşterilerimize bu
aracın inceleme fırsatı sunmaktadı.

Exclusive Garantil...

4+
YIL GARANTİ

Türkiye'de Sadece
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'de!

A+ Hizmet - A+ Kalite Mağaza Konsepti

Çağın dinamik - benzersiz yaklaşımı
A+ Exclusive ürün teknolojileri

Medikal
Exclusive

**Büyük
İNDİRİM!**
Avantajı!

İSTANBUL BİLİŞİM FARKI İLE:
Tüm Gönderileriniz Kasko

%7 İNDİRİM

19 Yıllık Sektörel Tecrübe ile... Çağın Aşan Hizmet Anlayışı!

Türkiye'de en uygun fiyat garantisi

REKOR! 390 Saha Ekibi ile
Tüm Türkiye'de

En İyi Servis-Saha Ekibi, Rekor Servis Sayısı 81 i Tüm Türkiye'de.

✓ Yerinde Ücretsiz Masa Üstü Kurulum!
✓ Arızada Yerinde Müdahale
✓ V.I.P. Express Servis Hizmeti



Call Center 0212 444 0 912
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

**23. ULUSLARARASI
TÜKETİCİ KALİTE ÖDÜLÜ**

**TÜKETİCİ KALİTESİNİ SEÇTİ
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'YI
ÖDÜLLENDİRDİ...**

Kalitesine
90 gün
güvencesi
marka

2019
YILI
TÜKETİCİ KALİTESİNİ SEÇTİ
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'YI
ÖDÜLLENDİRDİ...

**İSTANBUL
BİLİŞİM A.Ş.®**

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 Ekim 2010 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com





İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
 Recep Baltas, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Barış Bulut, Berk Ergin, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
 Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
 Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ADATA	135
AĞAOĞLU	38-39
AKORTEK	131
ANADOLU BİLİŞİM	13
ASUS	23
AUDI	ON KAP.İÇİ
AURI	67
AVITEC	100-101
BIMEL	25-29
BROTHER	47
CASPER	121
COMSIS	129
ÇÖZÜM	97
DIJİTAL TREND	99
DIKEY ELEKTRONİK	65
ESET	61
EXACT	59
G DATA	85
GIGABYTE TECH.	53
GP	71
HUNTKEY	27
İŞ BANKASI	5
LCW	33
LENOVO	92-93
MEDİA MARKT	ARKA KAPAK
MEDYASOFT	137
MIMMIO	35-45
NIKON	55
OKEY	15
OKI	17
ONE C ENTERPRİSE	81
PANASONIC	9
PASİFİK BİLG.	ARKA KAP.İÇİ
PIRANHA	91
RECNOTE	139
SEGMENT	133
SONY	19-21
TIGLON	73
TTAF	141
TURKCELL	7
VEKTRON	77
YENASOFT	51
YURT İÇİ KARGO	143
MARKET	
FOKUS BİLGİSAYAR	172-173
İSTANBUL BİLİŞİM	174-175



Firmware güncellemeleri

PRATİK

Yeniden daha iyi: Firmware güncellemeleri donanım hatalarını düzeltiyor, daha fazla hız sağlıyor ve hatta aygıtlarınıza yeni özellikler kazandırıyor, üstelik tamamen ücretsiz olarak. CHIP, en iyi örnekleri açıklıyor.

Windows 7'deki gizli araçlar

YAZILIM

Pahalı ticari yazılım satın almak genelde mantıksızdır. Zira Windows 7, gizli de olsalar sisteminiz, multimedya dosyalarınız, ağ ve güvenlik için harika araçlar sunuyor.

DİĞER KONULAR

YENİ OFFICE 2010

Yeni ofis paketinde öne çıkan yenilikler ve Microsoft'un unuttuğu özellikleri açıklıyoruz

ESKİ SİSTEMLERE TERFİ

Emektar PC'nize ikinci bir şans verin: CHIP en iyi terfi seçeneklerini açıklıyor

ŞİMDİ 64 BİT ZAMANI

Hızlı, stabil, güvenli: 64 bit Windows 7 ile PC'nizin vitesini yükseltin

KİŞİSEL WLAN'LARA SALDIRI

WPA2'ye rağmen kişisel kablosuz ağınız saldırıya uğrayabilir

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

PC frenlerinden kurtulun

REHBER

İşe yaramayan ücretsiz araçlar ve yazılım artıkları çoğu kullanıcının bilgisayarında cirit atıyor. CHIP, PC'nizi bu frenlerden kalıcı olarak kurtarmanın yollarını açıklıyor.



Gerçek **Güç**



Üzerinde yazan güç
ne kadar
gerçek?

Düşük maliyet amacıyla kullanılan malzemenin kalitesizliği, güç yüklendiğinde yanmasına veya oluşabilecek yüksek voltaj karşısında kısa devre yaparak bilgisayarınızdaki diğer parçaların ciddi zararlar görmesine neden olur.

Inca, ürettiği Power Supply ürünlerinde kullanılan saf bakır trafolar sayesinde gerçek güçte performans sağlar. Isıya duyarlı fan kontrolü özelliği sayesinde aşırı ısınma durumlarında fan otomatik olarak hızı dönmeye ve daha fazla soğutmaya başlar. Ani voltaj akımlarına karşı gelen yüksek voltajı içinde hapsedip dengeli yayılım sağlayan **Inca** Power Supply ürünleri ile kaliteli ve gerçek güç ile tanışmış olacaksınız.



www.imatech.net

IncaTM
Always The Best Quality

İncecik bir dizüstü bilgisayara sahip olma fırsatını kaçırmak mı?



13,4"
ekran

9,99 mm
incelik

Intel® Core™2 Duo İşlemci SU9400
(3M önbellek, 1,40 GHz, 800 MHz FSB)

1,44 kg ağırlık

Yenilik

5499.- TL

WORLD 10x 549.90 TL TAKSİTLİ FİYAT



**Adamo XPS
Dizüstü bilgisayar**

Intel® Core™2 Duo İşlemci SU9400 (3M önbellek, 1,40 GHz, 800 MHz FSB). Daha hızlı, ısınma sorunu yaşamayan sessiz ve dayanıklı 128 GB SSD (Katı Hal Diski), 4GB DDR3 800 MHz bellek. Entegre Intel grafik kartı. Adamo XPS'e özel tasarıma sahip USB optik sürücü ve 500 GB USB sabit disk ile birlikte. İşletim Sistemi: Orijinal Microsoft® Windows 7® Premium. Toplam stok adedi: 30. Art. no: 1054887.



Bu fiyat listesindeki fiyatlar 01.10.-31.10.2010 için geçerlidir. Bu fiyat listenizde yer alan ürünlerimizin stoklarımızda sınırlıdır. Tüm ürünlerde KDV oranı, promosyon tarihinde belirlenen oranlar çerçevesinde tespit edilmiş olup, fiyatlarımız tüm vergiler dâhilidir. Vergi oranlarında meydana gelebilecek değişiklikler ve/veya yeni gelebilecek vergiler fiyatlarımızı ayarlayacaktır. Fiyat listenizde yer alan fiyat, ürün göbi bilgilerdeki yazım hataları söz konusu olduğunda mağazalarımızdaki bilgi ve fiyatlar geçerli olacaktır.

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 15 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA